## PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

WARSZAWA

# WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

WYDAWANE PRZEZ

## PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

PRZY WSPÓŁPRACY

## CENTRALNEGO BIURA HYDROGRAFICZNEGO

MINISTERSTWA ROBÓT PUBLICZNYCH

Z DWIEMA MAPAMI I WYKRESEM.

Nr. 3

Marzec 1930 Mars

## BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

PUBLIÉ PAR

L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

**EN COLLABORATION** 

AVEC LE BUREAU HYDROGRAPHIQUE CENTRAL

AU MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

AVEC DEUX CARTES ET UN GRAPHIQUE.

W A R S Z A W A

NAKŁADEM I DRUKIEM PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU METEGROLOGICZNEGO

NOWY ŚWIAT № 72 (PAŁAC STASZICA).

niejszych rzekach Polski

## SPIS RZECZY

#### TABLE DES MATIÈRES

|  |  | Page   |
|--|--|--|
| 70<br>73<br>74<br>83<br>87<br>89<br>94<br>95<br>96<br>97 | Résume climatologique du mois par A. Przedpełski Tableaux climatologiques I. Résultats des observations aux stations de II et III ordre      | 65<br>70<br>73<br>74<br>83<br>83<br>84<br>94<br>95<br>96                               |
|  | Carte I. Distribution des précipitations et de la température  Carte II. Écarts de la température et des précipitations des valeurs normales |  |
|  | 70<br>73<br>74<br>83<br>87<br>89<br>94   | Tableaux climatologiques I. Résultats des observations aux stations de II et III ordre |

vieres de la Pologne

## WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

## BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Nr. 3.

Marzec — 1930 — Mars

Ogóln. zb. Nr. 112.

## Przebieg pogody w Polsce w m. marcu 1930 r.

Résumé climatologique en Pologne du mois de Mars 1930.

(Patrz tab.: I - IV i mapki: I i II).

(Voir les tableaux: l — IV et les cartes: I et II).

Ciśnienie powietrza. Pierwsze cztery dni miesiąca, pod względem ciśnienia stanowiły końcową fazę sytuacji wyżowej, która wytworzyła się w ostatnich dniach lutego. To też w ciągu tego okresu w przeważającej części kraju zanotowano najwyższe wartości ciśnienia w miesiącu sprawozdawczym.

Z dniem piątego utrzymująca się od dłuższego czasu nad Rosją północną depresja objęła swym wpływem Polskę, jednakże przez trzy dni następne

W dniu szesnastego Polska podlegała działaniu niezbyt wyniosłego obszaru wyżowego, przesuwająjącego się z nad Skandynawji i Bałtyku w kierunku południowym. Skutki tego oddziaływania ujawniały się jeszcze w dniu siedemnastego, powodując w całej Polsce spadek temperatury. Jednakże w ciągu dwóch dni następnych pogoda znów była uwarunkowana wpływem rozległych niżów, utrzymujących się nad Skandynawją, Europą zachodnią i środkową.

| Stacje   | Ciśnienie<br>normalne<br>dla marca | Ciśnienie<br>średnie<br>w marcu<br>1930 | Różnica      |
|----------|------------------------------------|---|--------------|
|          | 700 + -                            | mm                                      | mm           |
| Wilno    | 60.9                               | 57.9                                    | 3.0          |
| Poznań   | 60.4                               | 59.3                                    | — 1.1        |
| Warszawa | 60.6                               | 59.5                                    | — 1.1        |
| Kraków   | 61.4                               | 60.9                                    | <b>—</b> 0.5 |
| Lwów     | 61.4                               | 60.5                                    | - 0.9        |
|          |                                    |   |              |

| znowu przeważało oddziaływanie | wysokiego | ciśnienia |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| z nad Europy zachodniej.       |           |           |

Poczynając od dnia siódmego do piętnastego włącznie nad całą Europą zalega szereg silnie rozczłonkowanych układów depresyjnych, stwarzających naogół zmienne warunki kształtowania się pogody.

| Stacje   | Ciś-<br>nienie<br>max. | W<br>dniu         | Ciś-<br>nienie<br>min. | W<br>dniu |
|----------|------------------------|-------------------|------------------------|-----------|
| Wilno    | 75.0                   | 1 7h              | 32 <b>.</b> J          | - 13 13h  |
| Gdynia   |                        | 1 13h             | 42.7                   | 20 13h    |
| Poznań   | 75.3                   | 1 13h             | 43.7                   | 20 13 h   |
| Warszawa | 75.7                   | 1 13 <sup>h</sup> | 40.4                   | 13 7h     |
| Kraków   | 76.8                   | 2 7h              | 44.7                   | 12 13 h   |
| Lwów     | 75.8                   | 1 21h             | 36.9                   | 12 21h    |
|          | 1                      |                   |                        | 4         |

Z dniem dwudziestego pierwszego silny obszar wyżowy z nad Rosji środkowej i południowo-wschodniej przesunął się ku zachodowi, obejmując swem działaniem wschodnie części Rzeczypospolitej, które zaznaczałosię jeszcze w okresie dwóch dni następnych.

W dniu dwudziestego czwartego pod względem ciśnienia panowały warunki przejściowe, wywołane z jednej strony działaniem wyżów z nad Hiszpanji i syberyjskiego, z drugiej zaś — wpływem depresji ze środkiem nad Italją.

W dniu dwudziestego piątego wysunięty daleko ku północy język wymienionej depresji oddzielił się od głównego niżu, tworząc depresję drugorzędną nad Polską i państwami nadbałtyckiemi.

W ciągu dwóch dni następnych panował powtórnie stan przejściowy, spowodowany działaniem wyżu z nad Hiszpanji, który objął Europę środkową, oraz — depresji sięgającej do Polski z nad Skandynawji południowej. Ostatnie trzy dni miesiąca miały pogodę usytuowaną wysokiem ciśnieniem, wytworzonem obszarem wyżowym, który przesuwając się z nad oceanu Lodowatego ku południowi, ogarnął w dniu dwudziestego ósmego Polskę.

|          | Mini                        | Minima temperatury w marcu  |                          |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Stacje   | Średnie absol.<br>1886-1910 | Średnie dzien.<br>1886-1910 | Marzec<br>1930<br>(abs.) | Marzec<br>1930<br>(śr.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                             |                             |                          |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Warszawa | —10.4                       | — 2.0                       | <del> 7.4</del>          | -0.5                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kraków   | 8.6                         | 0.9                         | — 4.0                    | 0.4                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lwów     | —10.6                       | — 1.8                       | 4.3                      | 1.6                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Jak łatwo zauważyć z powyższego w miesiącu marcu przeważało niskie ciśnienie, wskutek czego na całym obszarze Polski średnie ciśnienie miesięczne wypadło poniżej normy, osiągając wartości minimalne na północy kraju (porówn. tabliczkę odchyleń ciśnienia od wartości normalnych, Wilno—3.0).

Temperatura. Średnia temperatura miesięczna w marcu, dzięki sprzyjającym rozkładom ciśnień powodujących w większości wypadków napływ prądów zachodnich i południowo - zachodnich, znalazła się na całym obszarze Polski powyżej wartości normalnych. Dodatnie odchylenia osiągnęły w niektórych okolicach województw Tarnopolskiego i Lwowskiego wartości przekraczające +3°.

Odchylenia powyżej +2º przypadły na terenach województw Lubelskiego, Lwowskiego, Tarnopolskiego i Stanisławowskiego.

Wreszcie odchylenia wyżej — 1º znalazły się na obszarach województwa Poznańskiego, Warszawskiego, Białostockiego, Łódzkiego, Kieleckiego, Lubelskiego, Poleskiego, Śląskiego, Krakowskiego i Lwowskiego.

Pozostałe części Polski wykazały odchylenia niższe od +1°.

Co się dotyczy przebiegu miesięcznego temperatury, to pierwsze dwa dni miesiąca, pomimo słonecznej pogody w ciągu dnia, należy zaliczyć do zimnych ze względu na duży spadek temperatury w nocy. Dlatego też w tym czasie na znacznych obszarach Polski przypada minimum temperatury miesięcznej. W okresie pięciu dni następnych północne części kraju były chłodzone zimnemi falami powietrza, napływającemi z północy, w południowych zaś—utrzymywała się w dalszym ciągu pogoda słoneczna, która w dniu siódmego spowodowała obniżenie temperatury na tych obszarach do wartości minimalnej w miesiącu.

Z dniem ósmego, pod wpływem nasuwającej się depresji, nastąpiło ocieplenie w całej Polsce, które przetrwało do dnia jedenastego włącznie. Szczególnie dużem ociepleniem zaznaczyły się dziesiąty i jedenasty, w czasie których na północy kraju temperatura przekroczyła – 15°, co stanowiło największą wartość w ciągu całego miesiaca.

W dniu dwunastego nastąpił w Polsce spadek temperatury utrzymujący się do dnia siedemnastego. To też w tym okresie na znacznych obszarach Polski przypadły dni z najniższą temperaturą, mianowicie: czternasty, szesnasty i siedemnasty, a głównie ostatni, w którym na północy kraju termometr wskazywał poniżej —20°.

W ciągu ostatnich jedenastu dni miesiąca były jeszcze notowane przymrozki na północnym wschodzie i w górach, osiągające w niektórych okolicach

|             | KIERUNKI WIATRU |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    | _   | SZYBKOŚĆ<br>WIATRU m/s |     |       |     |       |       |
|-------------|-----------------|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|----|-----|------------------------|-----|-------|-----|-------|-------|
| Stacje      | Ν               | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | wsw | W  | WNW | NW                     | NNW | Cisza | 7ha | 1 h p | 9 h p |
| Wilno       | 1               | 7   | 9  | 1   | 1 | 4   | 5  | 8   | 9 | 2   | 7  | 10  | 14 | 3   | 6                      | 4   | 2     | 4.2 | 5.6   | 4.4   |
| Folwark St. | 6               | 1   | 7  | 0   | 5 | 0   | 5  | 1   | 2 | 0   | 17 | 3   | 21 | 2   | 4                      | 2   | 17    | 2.7 | 4.8   | 3.9   |
| Gdynia      | 3               | 1   | 3  | 3   | 4 | 3   | 11 | 3   | 4 | 7   | 9  | 9   | 11 | 3   | 8                      | 4   | 7     | 4.0 | 6.3   | 4.4   |
| Poznań      | 1               | 1   | 2  | 0   | 5 | 12  | 8  | 0   | 2 | 4   | 10 | 13  | 6  | 11  | 4                      | 1   | 13    | 2.6 | 3.5   | 3.2   |
| Warszawa .  | 2               | 2   | 0  | 1   | 3 | 2   | 4  | 5   | 3 | 3   | 4  | 19  | 11 | 7   | 12                     | 5   | 10    | 3.4 | 4.5   | 3.3   |
| Kraków      | 1               | 2   | 8  | 7   | 6 | 2   | 2  | 3   | 2 | 1   | 12 | 19  | 5  | 7   | 0                      | 2   | 14    | 1.8 | 2.8   | 2.0   |
| Lwów        | 4               | 4   | 6  | 6   | 0 | 0   | 6  | 3   | 1 | 6   | 4  | 14  | 6  | 9   | 3                      | 4   | 17    | 1.9 | 3.5   | 2.1   |
| Zakopane .  | 2               | 8   | 6  | 4   | 2 | 1   | 1  | 8   | 6 | 16  | 9  | 12  | 1  | 2   | 0                      | 1   | 14    | 1.9 | 3.7   | 1.9   |

—10°, pozatem temperatura naogół utrzymywała się już powyżej zera. W tym czasie więc dla większych obszarów kraju przypadają dni z dużem ociepleniem, do których należy zaliczyć osiemnasty i dziewiętnasty, a na południu Polski dwudziesty i dwudziesty drugi przy najwyższej temperaturze, przekraczającej w pojedyńczych wypadkach +25°.

Wiatr. Do najczęściej obserwowanych kierunków wiatru w miesiącu wymienionym należały w pierwszym rzędzie zachodnie (W), drugie miejsce zajmowały południowo-zachodnie (SW) i wreszcie północno-zachodnie (NW).

Powyżej została umieszczona tabela orjentacyjna, zawierająca rozkład kierunków i średnich prędkości wiatru dła ośmiu stacyj na terenach Polski.

Wichry (prędkość >15 m/sek.) w marcu były zjawiskiem bardzo częstem. Występowały one na obszarze całej Rzeczypospolitej w dniach: 5, 6, 7, 8,

| Stacje       | Opad<br>średni<br>1891-1910<br>marzec | Opad w<br>marcu<br>1930 | Różnica |
|--------------|---------------------------------------|-------------------------|---------|
|              |                                       | m m                     |         |
|              |                                       |                         |         |
| Wilno        | 27                                    | 45                      | + 18    |
| Lida         | 29                                    | 30                      | + 1     |
| Białowieża   | 26                                    | 46                      | + 20    |
| Pińsk        | 29                                    | 30                      | + 1     |
| Zdołbunów    | 26                                    | 53                      | + 27    |
| Lwów         | 36                                    | 38                      | + 2     |
| Tarnopol     | 27                                    | 35                      | + 8     |
| Kolomyja     | 36                                    | 19                      | 17      |
| Zaleszczyki  | 31                                    | 36                      | 5       |
| Warszawa     | 33                                    | 36                      | + 3     |
| Skierniewice | 30                                    | 27                      | — 3     |
| Łódź         | 32                                    | 48                      | + 16    |
| Puławy       | 30                                    | 34                      | + 4     |
| Lublin       | 30                                    | 51                      | + 21    |
| Hel          | 28                                    | 28                      | 0       |
| Chojnice     | 38                                    | 0.00                    |         |
| Poznań       | 35                                    | 40                      | + 5     |
| Częstochowa  | 36                                    | 52                      | + 16    |
| Kalisz       | 36                                    | 42                      | + 6     |
| Cieszyn      | 54                                    | 74                      | + 20    |
| Kraków       | 38                                    | 30                      | . — 8   |
| Zakopane     | 55                                    | 91                      | + 36    |
|              |                                       |                         |         |

12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 27 i 31. Najwięcej obserwacyj silnych wiatrów przypada w dniu 13 i 20.

Opady atmosferyczne. Najbardziej ubogim w opady był pierwszy okres dziesięciodniowy marca, najobfitszym zaś — drugi. Sumy miesięczne opadów na obszarze Polski tylko w nielicznych wypadkach przybierały wartości poniżej 20 mm. Pozatem zmieniały się one od 20 mm w środkowych częściach kraju do 100 mm w okolicach podgórskich, przekraczając nawet znacznie w pewnych wypadkach ostatnią cyfrę. W stosunku do wartości normalnych, najwięcej odchyleń przypada w granicach od — 10 do +10. Nadmiar większy ponad 10 mm wykazały województwa: Warszawskie, Białostockie, Nowogródzkie, Wileńskie, Łódzkie, Kieleckie, Lubelskie, Krakowskie, Śląskie, Lwowskie, Wołyńskie i Tarnopolskie.

Nadmiar powyżej 30 mm wypadł dla niektórych okolic województwa Kieleckiego, Krakowskiego, Lwowskiego, oraz w północnej części województwa Białostockiego.

|           | Średnia             | wilgotnoś      | ć wzgl. |
|-----------|---------------------|----------------|---------|
| Stacje    | Marzec<br>1886-1910 | Marzec<br>1930 | Różnica |
|           |                     | 0/0            |         |
| Wilno     | 81                  | 83             | + 2     |
| Chojnice  | 83                  | 88             | + 5     |
| Bydgoszcz | 80                  | 81             | + 1     |
| Poznań    | 81                  | 82             | + 1     |
| Warszawa  | 81                  | 82             | + 1     |
| Pińsk     | 81                  | 83             | + 2     |
| Puławy    | 79                  | 79             | 0       |
| Cieszyn   | 78                  | 73             | — 5     |
| Kraków    | 79                  | 81             | + 2     |
| Wieliczka | 82                  | 82             | 0       |
| Lwów      | 80                  | 67             | — 13    |
| Tarnopol  | 87                  | 83             | 4       |
|           |                     |                |         |

Niedobór przekraczający 10 mm wykazały obserwacje jedynie w kilku wypadkach na terenach województw: Pomorskiego, Warszawskiego, Krakowskiego, Lwowskiego i Stanisławowskiego.

Opady śnieżne w drobnej ilości wypadków były zjawiskiem niemal codziennem. W dużej ilości opad śnieżny był zanotowany w dniach piątego i szóstego, następnie prawie całkowity opad z drugiego okresu dziesięciodniowego spadł w postaci śniegu, wreszcie obfita ilość obserwacyj ze śniegiem została podana dwudziestego siódmego i ósmego.

Zamiecie stanowiły objaw na wschodzie i południu Polski w dniach piątego i szóstego, liczniej dwunastego i trzynastego, pozatem czternastego i szesnastego.

Pokrywa śnieżna z ubiegłego miesiąca pod wpływem dużego usłonecznienia zginęła na całym obszarze Polski z wyjątkiem okolic południowych i górskich bądźto już z końcem lutego, bądź też w pierwszych dniach marca. Ukazała się ona dopiero na krótki czas w niektórych częściach kraju wskutek opadu śnieżnego w dniu piątym i szóstym.

Trwalsza i grubsza powłoka śnieżna wystąpiła w międzyczasie od jedenastego do dwudziestego, przyczem grubość jej wahała się od 1 cm na zachodzie do 100 cm w górach i województwie Nowogródzkiem. Na innych obszarach grubość szaty śnieżnej zmieniała się od 10 do 20 cm. Poczynając od dwudziestego pierwszego pokrywa śnieżna ginie bezpowrotnie na całym obszarze Polski. W górach natomiast utrzymywała się ona do końca miesiąca, zachowując w ostatnich dniach grubość wyżej 30 cm.

Wilgotność powietrza. Wilgotność w miesiącu omawianym była bardzo bliską normy prawie na całym obszarze Polski. Z wyjątkiem niektórych południowych okolic notowano wszędzie odchylenia dodatnie w rzadkich wypadkach przewyższające + 2.

Dla wymienionych terenów południowych wypadły odchylenia ujemne, przekraczające w okolicy Lwowa  $10^{\circ}/_{\circ}$ .

Zachmurzenie. Marzec charakteryzował się bardzo znacznem zachmurzeniem. Za wyjątkiem pierwszych czterech dni, oraz dziesiątego, dwudziestego pierwszego, drugiego, trzeciego i wreszcie ostatnich dwóch dni miesiąca, które należy uważać jako dni pogodne (średnie zachmurzenie dobowe <2), wszystkie pozostałe dni wykazały duże zachmurzenie (średnie – dobowe > 8).

Mgła. Mgła w miesiącu sprawozdawczym była zjawiskiem codziennem. Najwięcej notowań z mgłą przypada w ciągu pierwszych pięciu dni, następnie w okresie od ósmego do dwunastego i wreszcie w międzyczasie od szesnastego do dwudziestego siódmego włącznie.

**Burze.** Pierwsze burze wiosenne z opadem gradowym miały miejsce w dniu siedemnastego na terenie województwa Krakowskiego, oraz dwudziestego w województwie Lwowskiem.

A. Przedpełski.

## Tablice klimatologiczne — Tableaux climatologiques

#### Marzec 1930 Mars

U W R G I. W tablicy I podane są wyniki obserwacyj dokonanych na polskich stacjach meteorologicznych II i III rzędu. Do II rzędu należą wszystkie stacje, dla których podana jest wartość średnia ciśnienia atmosferycznego, albo na jej miejscu postawiono znak kropkę (.). Jeśli w rubryce "ciśn. atmosf.", dla danej stacji postawiono pauzę (—), ale w innych rubrykach są dane, oznacza to, że dana stacja należy do rzędu III. Pauzy (—) we wszystkich rubrykach oznaczają, że na danej stacji albo wcale nie dokonywano spostrzeżeń, albo że spostrzeżeń dokonywano ale wyniki nie zostały w porę nadesłane do P. I. M. Wartości wątpliwe podane są kursywą, w wypadku zaś danych zupełnie błędnych postawiono w odpowiednich miejscach kropki (.).

- \* oznacza: 1) przy nazwie stacji umieszczenie termometrów w osłonie cynkowej
  - 2) w rubryce: "temperatura średnia" temp. średnią obliczoną z 30-tu dni.
  - 3) w rubryce: "Max. absol." i "Min. absol." temp. skrajne, wzięte z obserwacyj terminowych.

Wysokości stacyj ponad poziomem morza podawane będą w miarę uporządkowywania ich przez Wydział Stacyj P. I. M

W tabl. II-ej brak odnośnego zjawiska oznaczono pauzą (—), obserwacje wątpliwe oznaczono kursywą, obserwacje błędne kropką (.). Znak zapytania (?) oznacza przypuszczalny brak obserwacyj. Nazwy stacyj wydrukowane kursywą oznaczaja, że dla danej stacji podane sa opady dzjenne w tabl. III.

oznaczają, że dla danej stacji podane są opady dzienne w tabl. III. Nieznaczne przerwy w porządku nazw stacyj w tabl. II rozdzielają punkty leżące w dorzeczu dopływu, od punktów,

leżących w dorzeczu rzeki głównej (magistrali).

Gwiazdkami oznaczone są stacje należące do sieci opadowej Centralnego Biura Hydrograficznego Min. Rob. Publ.

W tabl. III pauzy oznaczają dni bez opadów. Znak zapytania oznacza przypuszczalny brak obserwacyj. Tłustym drukiem podane są maxima opadów.

REMARQUES. Dans le tableau I (où nous donnons les résultats des observations des stations météorologiques polonaises de II et de III ordre):

- 1) Un trait (—) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, signifie le manque d'observations (la station ne fonctionnant pas, ou bien les observations ayant été fournies à l'Institut trop tard pour pouvoir être publiées), mis dans la rubrique des pressions atmosphériques, il peut signifie tout simplement que la station est celle de III ordre (sans baromêtre);
- 2) Un point (.) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, montre le cas ou les observations se sont montrées fausses;
  - 3) En italiques sont imprimées les valeurs douteuses;
  - 4) Un asterisque (\*):
- a) mis dans la rubrique "Stations" après le nom de la station signifie que les thermomètres sont installés dans un abri de zinc près de la fenêtre:
- b) mis dans la rubrique "température moyenne" signifie que la température moyenne est calculée d'après les données de 30 jours;
- c) mis dans la rubrique "max. absol.". et "min. absol." signifie que les temperatures extrêmes sont calculées d'après les observations de termes.
- NB. Les altitudes des stations au-dessus du niveau de la mer n'étant pas encore définitivement contrôlées, ne peuvent pas, pour le moment, être données.

Dans le tableau II (où nous donnons les résultats des observations des stations ombromètriques):

- 1) Un trait (--) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, signifie le manque de phenomène.
- 2) Les observations douteuses sont données en italiques
- 3) Un point (.) signifie les observations défectueuses
- 4) Point d'interrogation (?) le manque probable d'observation.
- 5) En italiques sont imprimes les noms des stations pour lesquelles les précipitations diurnes sont données dans le tableau III.
- 6) les places laissées en blanc entre les noms des stations séparent les stations situées au bassin de la rivière affluente de celles qui se trouvent au bassin principal.
- 7) Un asterisque (\*) marque les stations appartenantes au Bureau Central Hydrographique (Ministère des Travaux Publics).

Dans le tableau III (precipitations diurnes):

- 1) Un trait (-) signifie le jour sans précipitations.
- 2) Point d'interrogation le manque probable d'observation.
- 3) En caractères gras sont imprimes les maxima des precipitations.

Tab. l. Wyniki obserwacyj na stacjach II i III rzędu. Résultats des observations des stations de II et III ordre.

|   | F   7  | O  |  | mper  |  |  |   |   | itność   | o.   |   |   | d n i<br>le jour  |   |   |
|---|--|--|--|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|
| Stacje<br>Stations  | P. l   | - ŭ  | Odchylenie od<br>normy<br>Ecart de norme | Max. absol.   | Dzień — Date   | Min. absol.  | Dzień — Date  | Bezwzględna śr.<br>B Absolue moyen.   | Względna średn.<br>Relative moyen.                     | Zachmurzenie średnie<br>Nebulosite moyenne   | Тетр тах.≽ 250                          | Temp, min $\leqslant 0$   | Pogodnych (0-2)<br>Sereins (0-2)                                | Pochmurn. (8—10)<br>Couverts (8—10)   | Przeważający wiatr<br>Vent preponderant               |
| 1   | 2 3  | 4  | 5  | 6   | 7  | 8  | 9   | 10  | 11   | 12   | 13                                      | 14  | 15  | 16  | 17  |
| Pohulanka   | -  | — —0.2<br>— —0.5<br>— —  | =  | 9.4<br>9.4<br>—   | 11<br>11<br>—  | —19.8<br>—13.8<br>—  | 17<br>17<br>—   | 4.2   | 89   | 7.2<br>6.3   | 0                                       | 26<br>24<br>—   | 3 3   | 15<br>13  | w<br>w  |
| Kościerzyna Karwia Rozewie Chłapowo Chałupy Kuźnica Puck Jastarnia Jurata Hel Oksywie Gdynia Folwark Stary Druskieniki Podbrodzie Bołoszyn Nowowilejka Wilnc (Uniwersytet) Bieniakonie Kozarowszczyzna Horodźki Radoszkowicze   | 58<br>58<br>58<br>57<br>46<br>49   | - 2.2<br>.5 2.3<br>.3 2.0<br>- 2.1<br>.6 2.2<br>.2 0.6<br>.8 1.0<br> | 1.0                                      | 12.0 14.0 11.9* — 9.0* — 13.3 8.3* 11.0 9.1 12.0* 13.1 10.6 10.8 — 9.4 10.0 9.0 8.2 9.3* 9.1 12.7 | 10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>20<br>20<br>—————————— | - 5.7 - 5.9 - 2.5* - 1.8 - 7.3 - 2.4* - 3.7 - 5.8 - 4.0* - 10.4 - 16.6 - 10.4 - 11.9 - 12.0 - 12.8 - 14.9 - 14.6 - 20.1 - 4.9                          | 23<br>1<br>3<br>1,17<br>15<br>15<br>15<br>15<br>16<br>16<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17  | 4.6<br>4.5<br><br>4.9<br>4.6<br>4.8<br>4.6<br><br>4.4<br>4.1<br><br>-<br>3.8<br>4.6                                 | 84<br>85<br>82<br>90<br>86<br>88<br>85<br>81<br>85<br> | 6.0<br>5.1<br>6.3<br>6.4<br>5.7<br>6.2<br>7.5<br>6.3<br>5.8<br>6.3<br>6.4<br>6.5<br>5.5<br>—<br>5.8<br>7.3<br>6.2<br>6.9<br>6.4<br>6.5   | 0 | 27<br>25<br>23<br>21<br>21<br>21<br>6<br>23<br>26<br>24<br>21<br>23<br>28<br>22<br>23<br>25<br>24<br>21<br>23<br>23<br>26<br>23<br>23<br>24<br>21<br>23<br>24<br>25<br>25<br>26<br>27<br>27<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28 | 572342135455349     63444466                                    | 11<br>5<br>11<br>8<br>9<br>9<br>15<br>10<br>8<br>12<br>15<br>15<br>14<br>8<br>-<br>12<br>17<br>14<br>15<br>11<br>11<br>12<br>12<br>12<br>12<br>14<br>15<br>16<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17<br>17 | W<br>W<br>W<br>W<br>W<br>W<br>W<br>SW,W<br>W<br>W<br> |
| Świt Pawłowo Bydgoszcz (Inst. Roln.) Bydgoszcz-Biedaszkow.¹) Wirty Polana Podlesie Żur Młyn Grudziądz Kałdus Dźwierzno Toruń (Lotnisko) Toruń (Kosz. im. Prądz.) Toruń (Podgórz) Lubawa Chorzele Krasnosielc Kislelnica Grodno Białystok Łazduny Berdówka Lida Dzikowina Nowogródek Słonim Żyrowice Hanusowszczyzna Kołpienica Godlewszczyzna Ławica Golęcin Poznań | 46 54<br>68 52<br>126 46<br>24 56.<br>54,<br>53,<br>56.<br>46,<br>46,<br>46,<br>44,<br>44, |  | 0.9                                      | 12.7  | 10   | - 4.9 - 6.1 - 7.9 - 5.4 - 6.7* - 6.1* - 6.4 - 4.7* - 4.6 - 7.9 - 6.4 - 4.8* - 5.0* - 12.5 - 13.9 - 15.1 - 10.5 - 13.5 - 16.2* - 15.6 - 6.1 - 5.8 - 4.5 | 2<br>-<br>-<br>1<br>2<br>17<br>1<br>1,16<br>14<br>14<br>14<br>14<br>17<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>11<br>2<br>2<br>1 | 4.6<br>4.6<br>4.1<br>4.6<br>4.1<br>4.6<br>4.3<br>4.4<br>4.3<br>4.2<br>4.2<br>4.2<br>4.2<br>4.2<br>4.5<br>4.6<br>4.9 | 88<br>   | 5.7<br>4.9<br>6.3<br>5.4<br>5.5<br>6.1<br>6.3<br>4.9<br>5.3<br>7.6<br>6.6<br>6.7<br>6.5<br>6.8<br>6.9<br>6.5<br>5.6<br>5.6<br>5.6<br>5.7 |   | 23<br>22<br>23<br>28<br>-<br>24<br>24<br>24<br>22<br>23<br>-<br>23<br>22<br>25<br>-<br>26<br>26<br>26<br>20<br>19<br>15   | 6   9 4 6 6 6 8 3 8 4 0 5 5 8   2 3 4 4   3 3 1 5 7   7 8 8 8 8 | 12<br>  | W SW W SW,W SW W W SW SW W W W W W W W W              |

<sup>1)</sup> Lotnisko.

|   | Tabl. 1. Marzec   | 19.                     |   |  |  |  | 2  | 1 ab. 1. Mars 1950.   |   |   |  |  |                           |  |  |   | 30.   |
|---|---|-------------------------|---|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---------------------------|--|--|---|---|
| Ì |   | E                       | ed. do 0º                               | +  |  |  | atura<br>atura   |   |   | Wilgo<br>Hum  | tność<br>idité   | nie<br>e   |                           |  | d n i<br>le jour   |   |   |
|   | Stacje<br>Stations  | Wysokość n. p. Altitude | Giśnienle śr. red.<br>Pression bar. red | Średnia Moyenne  | Odchylenie od<br>normy<br>Écart de narme | Max, absol.  | Dzień — Diite  | Min, absol.   | Dzień – Dnie  | H Bezwzględna śr.<br>Habsolue moyen.  | Względne średn.<br>Relative moyen.   | Zachmurzenie srednie<br>Nébulosité moyenne   | Temp. max. > 25           | Temp. min. < 0°  | Pogodnych (0-2)<br>Sereins (0-2)                               | Pochmurn (8—10)<br>Couverts (6—10)  | Przeważający wiatr<br>Vent prépondérant   |
| ı | 1   | 2                       | 3                                       | 4  | 5  | 6  | 7  | 8   | 9   | 10  | 11   | 12   | 13                        | 14   | 15   | 16  | 17  |
|   | Pętkowo Ciechocinek Więcławice Inowrocław Dobre Kruszwica Stary Brześć Brześć Kujawski Kościelec (pow, Koło) Opatówiec Gołębiew Błonie Poświętne Jablonna Bielany Mory Grabnik Warszawa (ul, Czern.) Warszawa - Mokotów Otwock Rembertów Slennica Stara Wieś Narewka Białowieża Biała Podlaska Mitki Prużana Kobryń Pińsk (Dow.por.rzeczn.) Pińsk (Gimnazjum) | 107                     | 51.5<br>54.8<br>51.2<br>50.7<br>        | 3.1<br>2.8<br>2.6<br>2.4<br>3.1<br>2.5<br>3.0<br>3.2<br>2.1<br>2.8<br>2.6<br>2.3<br>2.6<br>2.9<br>2.4<br>2.0<br>3.0<br>2.9<br>2.4<br>2.0<br>2.1<br>1.8<br>1.5<br>1.8<br>1.5<br>1.8 | 1.6<br>1.5<br>                           | 14.5<br>13.0<br>13.6<br>13.5<br>15.0<br>13.6<br>15.2<br>14.1<br>12.2<br>13.5<br>13.6<br>13.2<br>14.1<br>12.2<br>13.5<br>15.7<br>12.4<br>15.0<br>11.3<br>13.5<br>12.4<br>12.8<br>15.7<br>12.4<br>11.3<br>13.5<br>12.4<br>11.3<br>13.5<br>13.5<br>13.5<br>13.5<br>13.5<br>13.5<br>13.5 | 18 10 10 10 10 10 10 10 22 10, 22 22 22 22 22 22 20 . 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | - 3.9<br>- 5.3<br>- 6.6<br>- 6.7<br>- 6.8<br>- 6.4<br>- 6.5<br>- 6.6<br>- 6.0<br>- 4.8<br>- 7.0<br>- 6.6<br>- 6.3<br>- 8.5<br>- 10.3<br>- 5.5<br>- 9.7<br>- 7.4<br>- 5.3<br>- 5.3<br>- 9.5<br>- 8.1<br>- 16.8<br>- 16.1<br>- 14.0<br>- 15.2<br>- 9.7<br>- 10.2<br>- 10.7<br>- 8.6 | 1<br>14<br>14<br>14<br>14<br>14<br>14<br>14<br>14<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16   | 4.7<br>4.6<br>4.6<br>5.2<br>4.6<br>4.5<br>5.2<br>4.6<br>4.5<br>4.9<br>4.8<br>4.7<br>4.7<br>4.6<br>4.7<br>4.7<br>4.7<br>4.7<br>4.7<br>4.7<br>4.7<br>4.4<br>4.3<br>4.5<br>4.4 | 82<br>82<br>83<br>91<br>78<br>81<br>89<br>80<br>85<br>86<br>82<br>85<br>88<br>84<br>88<br>88<br>81<br>86<br>87<br>83<br>81<br>88<br>83<br>84<br>84<br>88<br>83<br>84<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88 | 5.2<br>6.4<br>5.0<br>4.5<br>5.4<br>5.7<br>5.4<br>5.7<br>5.3<br>5.7<br>6.5<br>5.6<br>6.5<br>6.6<br>6.3<br>6.3<br>6.4<br>6.3 |                           | 20<br>21<br>24<br>22<br>23<br>18<br>25<br>24<br>19<br>21<br>23<br>23<br>23<br>21<br>20<br>31<br>16<br>22<br>17<br>14<br>20<br>17<br>16<br>20<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27 | 7 5 11 6 8 3 7 6 6 11 0 8 7 4 4 4 9 7 9 3 3 10 4 7 5 3 8 1 3 4 | 6<br>13<br>11<br>9<br>12<br>11<br>11<br>9<br>12<br>7<br>12<br>8<br>8<br>13<br>15<br>15<br>14<br>13<br>11<br>11<br>7<br>13<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11 | W NW W SW SW W W W W W W W W W W W W W W  |
|   | Antoniny Bojanowo Rawicz Ostrów Wkp. Zbiersk Kalisz Chabierów Sokolniki Strzelna Łódź Czarnocin Piotrków Trybunalski Skierniewice Głuchów Wilanów Rozniszew Deblin Radom Puławy Sobieszyn   | 94<br>106<br>208        | 46.4<br>42.8<br>41.6                    | 3.2<br>3.8<br>   | 1.1<br>                                  | 15.9<br>16.8<br>————————————————————————————————————   | 18<br>18<br>10, 18<br>10, 18<br>22<br>18<br>3, 22<br>22<br>                            | - 4.1 - 3.8 - 5.9 - 5.5 - 4.8 - 4.6 - 4.6 - 6.9 - 6.4 - 5.2 - 7.0 - 5.9 - 6.6 - 6.8 - 8.3   | 2<br>2,133<br>1<br>1,2<br>1<br>1,2<br>1<br>1,4<br>1,7<br>1,7<br>1,4<br>1,5<br>1,6<br>1,7<br>1,6<br>1,7<br>1,6<br>1,7<br>1,6<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7 | 4.7<br>4.6  | 87<br>83<br>77<br>82<br>81<br>84<br>84<br>84<br>80<br>84<br>83<br>82<br>79   | 5.2<br>5.2<br>6.2<br>6.4<br>5.3<br>5.4<br>5.5<br>6.1<br>4.7<br>5.7<br>6.1<br>5.7<br>6.0<br>7.1<br>5.4<br>5.3               | 00   000000   00   000000 | 22<br>20<br>22<br>20<br>22<br>19<br>21<br>20<br>11<br>   | 996710188910   85   88278                                      | 10<br>9<br>12<br>13<br>11<br>12<br>10<br>15<br>6<br>9<br>-<br>12<br>10<br>-<br>10<br>13<br>15<br>8<br>11  | E W NW SW S W S W W W W S W W S S W W W S S W S W W W S S W W W S S W W W S S W W W S S W W W S S W W W S S W W W S S W W W S W W W S W W S W W W S W W S W W W W S W W W S W W W S W W W S W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W S W W W W W S W W W W W S W W W W W S W W W W W S W |

2.9

3,1 2.6

2.0

1.9

2.4 3.4

15.6

16.2

15.7

16.1

16.4

16.5

17.1

2.1

1.6

\_

2.6

20 20

20

20 20

4.4

4.6

4.6

4.4

4.3

4.9

14,16

14

17

14

16

16

14

**—** 7.6

**—** 8.3

-10.0 -8.7

-11.9

**—** 7.1

8.5

80

79

82

80

79

83

5.5

5.8

6.2

5.8

5.6

6.3

5.9

21

18

— 21 19

0 13

0

0 24

0

0

11 10 S W

98

SW

W

SW

SW

W

SW

3355

4

4

43.9

41.1

42.8

43.3

44.2

40.7

217

196

180

150

Sobieszyn . . . . . .

Nałęczów . . . . .

Lublin (Gimnazjum) Lublin-Bronowice

Domaczewo .

Chelm Oblonie

Kamień koszyrski . . .

| 3  |            |                           |                   |                                       |                |              |                          |             |                                   |                                    |                                  |        |               |                                  |                                     |                                |
|--|------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  |            | 00 Op                     | 5                 |                                       |                | atura        |                          |             |                                   | jotność<br>midite                  |                                  |        | ość<br>mbre d |                                  |                                     |                                |
|  | 8          | ed.                       |                   | 1 6                                   | прет           | 11016        |                          |             |                                   |                                    | średnie<br>yenne                 |        | поте с        |                                  |                                     | ıt ıt                          |
| Stacj  | e d        | 3                         | Średnia - Moyenne | od                                    |                |              |                          | a)          | Bezwzględna śr.<br>Absolue moyen. | Względna średn.<br>Relative moyen. | nie średni<br>moyenne            | 250    | 8             | -2)                              | Pochmurn. (8—10)<br>Couverts (8—10) | ražający wiatr<br>preponderant |
| Statio   | пѕ         | Alltitude<br>Clsnienie śi | Moy               | ie od<br>norme                        | -              | Date         | -:                       | Date        | lędn<br>mo                        | na śi                              | e m                              | ×      | m m           | h (0                             | 8 . (8                              | jący                           |
|  | 05/        | Isin Isin                 | ia .              | y y de                                | ahsol.         |              | absol,                   | 1           | wzg                               | ględ                               | nurz                             | . max. | 8             | dnyo<br>ns ((                    | murr                                | raža                           |
| 17/11/11   |            |                           | redr              | Odchylenie o<br>normy<br>Ecart de nor | Max.           | Dzień        | Min.                     | Dzień       | Bez                               |                                    | Zachmurzenie s<br>Nebulosite moy | Temp.  | Temp.         | Pogodnych (0—2)<br>Sereins (0—2) | ochi                                | Przeważający<br>Vent prepond   |
|  |            | m mn                      | 4                 | 5                                     | 6              | 7            | 8                        | 9           | m m                               | 0 0                                |                                  | -      | 14            | -                                | 16                                  | -                              |
| 1  |            | 2 3                       | 4                 | ] 3                                   | В              | 1            | ă .                      | 9           | 1 10                              | 11                                 | 12                               | 13     | 14            | 15                               | 1 10                                | 17                             |
|  |            | 40                        |                   | -                                     | 10.7           | 10.00        |                          |             |                                   |                                    | 4.0                              |        |               | 1.0                              |                                     |                                |
| Powórsk<br>Stolin  |            | 42.                       | 1 0               |                                       | 13.7           | 19, 20       | — 7.1<br>— 7.5           | 7 15        | 4.6<br>4.5                        | 84                                 | 4.8                              | 0      | 22            | 10                               | 8                                   | W                              |
| Dąbrowica  |            | 1.7                       | - 2.6             |                                       | 14.9           | 20           | 6.2*                     | . 14        | _                                 |                                    | 6.7                              | 0      | l —           | 6                                | 16                                  | NW                             |
| Sarny Poleskie .   |            | 44.                       | 6 2.1             | _                                     | 15.5           | 20           | 10.1                     | 1           | 4.9                               | 89                                 | 5.7                              | - 0    | 24            | 6                                | 10                                  | SW                             |
|  |            | 250 36.                   | - 3.4<br>1 3.2    |                                       | 18.1           | 18           | 4.8*<br>3.0              | 2<br>1,2    | 4.8                               | 83                                 | 6.6<br>5.3                       | 0      | 16            | 0                                | 9                                   | SW<br>W                        |
| Zloty Potok  |            | 34.                       | 2 3.7             |                                       | 18.5           | 18           | 7.0                      | 1           | 4.8                               | 78                                 | 4.8                              | 0      | 26            | 11                               | 9                                   | SW, W                          |
| Wojkowice Kośc<br>Sosnowiec (Ma  | cielne     | 36.                       |                   | _                                     | 18.5           | 18           | <del></del>              | 31          | <u> </u>                          | 84                                 | -                                | -0     | 28            | _                                | -                                   | SW                             |
| Sosnowiec (Sem   | ninarjnm)  | 36.                       | 3 4.2             | _                                     | 18.8           | 18           | - 8.0                    | 1,2         | 5.2                               | 04                                 | 4.9                              | 0      | 20            | 6                                | 6                                   | W                              |
| Olkusz<br>Mydlniki   | 3          | 365 –                     | <br>- 3.3         | _                                     | 18.1           | 18           | <del> 7.6</del>          | 2           | 4.9                               | 82                                 | 5.5                              | 0      | 22            | 7                                | 9                                   | w                              |
| Kraków   |            | 40.                       | 4 4.1             | 1.6                                   | 16.7           | 18           | - 4.0                    | 2           | 5.0                               | 81                                 | 6.1                              | 0      | 16            | 6                                | 9                                   | SW<br>W                        |
| Rakowice<br>Kielce (Gimnazj  |            | 39.<br>32.                |                   | _                                     | 14.0           | 18           | - 6.8<br>- 6.8           | 17          | 4.9<br>4.6                        | 84<br>81                           | 6.4<br>5.7                       | 0      | 19<br>22      | 7                                | 9                                   | W                              |
| Kielce (Koszary  | artylerji) | 33.<br>241 36.            |                   | _                                     | 13.6           | 18           | - 6.7<br>- 5.5           | 17          | 4.6<br>5.2                        | 86<br>88                           | 6.7<br>7.0                       | 0      | 20<br>16      | 1 2                              | 12<br>16                            | N W<br>W                       |
| Busko  | ki         | 41.                       | 6 2.9             | _                                     | 15.5           | 18           | — 4.9                    | 1,17        | 5.0                               | 87                                 | 5.6                              | 0      | 21            | 7                                | 9                                   | W                              |
| Wierzbno<br>Tarnów   |            | 38.                       | 1.1               | 1.2                                   | 17.0           | 19<br>19     | 8.0<br>4.2               | 14          | 5.1<br>4.6                        | 94<br>73                           | 5.4<br>5.3                       | 0      | 27<br>15      | 6                                | 7 9                                 | W<br>W                         |
| Ostrowiec n/Kar  | mienną.    | 221 -<br>41.              | 5   2.8           | -                                     | 15.0           | 20           | <b>—</b> 7.2             | 17          | 4.7                               | 84                                 | 5.4                              | 0      | 22            | 5                                | 5                                   | W                              |
| Opatów Kieleck<br>Zdanów   | i          |                           | - 3.6<br>3.1      |                                       | 18.6<br>15.8   | 18<br>19     | — 2. <b>3</b> *<br>— 7.5 | 1)  <br>14  | 2                                 | -                                  | 4.1                              | 0      | —<br>19       | 12                               | 6                                   | W                              |
| Głogów   |            | 1 2                       | - 3.2             | =                                     | 15.6*          | 19           | - 3.0 <sup>*</sup>       | 13          |                                   | -                                  | 6.0                              | -      |               | 7                                | 12                                  | S                              |
| Miłków Przeworsk   |            | 203 41.                   |                   | =                                     | 16.0*<br>18.1  | 19<br>19     | 2.5*<br>2.9              | 13,17<br>14 | -                                 | -                                  | 5.9<br>5.3                       | 0      | 16            | 8                                | 11 9                                | sw                             |
| Dolne  |            | 213                       | 4.0               | _                                     | 17.7*<br>16.8* | 19 20        | - 3.0°<br>- 2.4          | 13          | _                                 | -                                  | 4.8<br>6.5                       | _      | _<br>15       | 11                               | 10<br>14                            | sw I                           |
| Jarosław<br>Krasnystaw   | : : : : 1  | 198                       | 3.5               | W                                     | 16.1*          | 20           | 5.6*                     | 14          |                                   |                                    | 5.0                              | _      |               | 5<br>7                           | 5                                   | S W                            |
|  | 2          | 216                       | 3.5               |                                       | 16.9*<br>12.2  | 19           | - 8.1<br>- 5.4           | 16<br>14    | 5.1                               | 85                                 | 5.6<br>6.4                       | 0      | 18            | 5                                | 10                                  | SW<br>W                        |
| Poturzyn<br>Tomaszów Lubel   | ski 2      | 270 34.                   | 2 3.0             |                                       | 17.5           | 20           | 5.6                      | 14          | 4.7                               | 81                                 | 5.5                              | 0      | 21            | 6                                | 10                                  |                                |
| Zaborze Szczerzec  |            |                           | 3.0               | _                                     | 17.7           | 19, 20       | — 7.4<br>4.0             | 18<br>6,7   | 4.8                               | 82<br>—                            | 6.4<br>6.5                       | 0      | 20            | 6                                | 13 <sup>1</sup><br>15               | W                              |
| Włodzimierz .  |            |                           | 2.6               | _                                     | 15.2           | 21 20        | - 9.0,                   | 6           | _                                 | - 1                                |                                  | 0      | 21            |                                  |                                     |                                |
| Wojsławice (pow<br>Łuck (Lotnisko)   | v. Sokal)  | 92 40.8                   | 2.4               |                                       | 16.2*<br>14.6  | 20           | - 7.4<br>- 4.7           | 14<br>14    | 4.6                               | —<br>82                            | 6.2                              | 0      | 18            | 3                                | 12                                  | w                              |
| Łuck-Biwaki .  | 1          | 99 40.6                   | 2.5               | _                                     | 14.7<br>17.3   | 20           | 5.0<br>3.5*              | 14          | 4.8<br>4.9                        | 85<br>83                           | 5.4<br>5.4                       | 0      | 17            | 5                                | 10                                  | W                              |
| Krupiec Białokrynica   |            | 37,                       |                   | _                                     | 17,1           | 20           | 5.1                      | 7           | 4.6                               | 80                                 | 5.7                              | 0      | 19            | 5                                | 8<br>10                             | SW,W<br>SW                     |
| Zdołbunów  |            | 1                         | 3.0               | _                                     | 16.4           | 20           | — 3.6                    | 14          |                                   |                                    | 5.9<br>5.3                       | -0     | _             | 3                                | 10                                  | SÉ                             |
| Ostróg n/Horyn   | iem        | - I I-                    | 3.0               |                                       | 17.1           | 20           | - 6.6                    | 1           | 4.9                               | 85                                 | 5.9                              | 0      | 17            | 4                                | 11                                  | W                              |
| Cieszyn  |            | 00 31.9                   | 4.2               | 1.4                                   | 16.9           | 18           | 4.5                      | 14          | 4.5                               | 73                                 | 6.6                              | 0      | 12            | 2                                | 12                                  | SE                             |
| Istebna *  |            |                           | 1.0               | 0.6<br>1.1                            | 12.4*<br>16.8  | 23<br>18     | 9.1<br>3.9               | 14          | <u>-</u><br>5.1                   | —<br>85                            | 6.2<br>7.1                       | -      | 27<br>16      | 3                                | 7                                   | SW<br>SW                       |
| Zywiec   |            | -                         | 0.6               | _                                     | 8.2*           | 24           | - 8.3*                   | 13          |                                   |                                    | 6.0                              | 0      | -             | 6                                | 10                                  | W                              |
| Zakopane   | 84         | 46 685.1<br>38.2          |                   | 1.2<br>1.9                            | 14.5<br>17.6   | 18<br>18     | 14.5<br>5.3              | 7 2         | 3.7<br>5.2                        | 77<br>82                           | 6.6<br>4.4                       | 0      | 27            | 6                                | 14 7                                | SW<br>W                        |
| Wieliczka  |            | -                         | 3.5               | _                                     | 16.5*          | 24           | 4.9*                     | 7           | _                                 | -                                  | 5.9                              | _      | _             | 8                                | 12                                  | 40                             |
| Piwniczna  |            | _                         | 2.9               |                                       | 15.3           | 24           | <b>—</b> 8.2*            | 7           | -                                 |                                    | 5.3                              | -      | -             | 1                                | 5                                   | 3                              |
| Krynica Poronin  |            | _                         | 0.8               |                                       | 10.2*          | 24           | -18.5                    | 7           | _                                 | -                                  | 6.0                              | -      | 26            | 7                                | 12                                  | W                              |
| Hala Gasienicowa<br>Morskie Oko .  |            | 20 630.0<br>93            | -1.7 $-1.6$       | _                                     | 8.9<br>9.6     | 20<br>18     | -12.5<br>-13.7           | 7 7         | 2.9                               | 69                                 | 6.5<br>4.6                       | 0      | 29 27         | 4                                | 13                                  | SW<br>SW                       |
| Szufnarowa   |            | _                         | 3.0               | - 1                                   | 15.5           | 19           | - 6.8                    | 7           | -                                 | -                                  | 5.7                              | 0      | 24            | 7                                | 11                                  | NW                             |
| Brzyszczki<br>Libusza  |            |                           | 3.6               | _                                     | 15.7*<br>16.0  | 19<br>22, 19 | - 4.0*<br>- 5.5          | 1,2         |                                   | -                                  | 4.9<br>5.1                       | 0      | 20            | 11 8                             |                                     | W<br>S                         |
| Tylicz   |            | 41.7                      | 2.2               | =                                     | 13.0*<br>19.0  | 23, 24       | -10.0*<br>- 3.4          | 7 7         | 5.0                               | <del>-</del> 80                    | 6.7                              |        |               | 2                                | 15                                  |                                |
| Przemyśł   |            | 41./                      | 4.2               |                                       | 19.0           | 19, 20       | - 5.4                    |             | 9.0                               | 0()                                | 6.5                              | 0      | 17            | 4                                | 13                                  | NW                             |
| The state of the s |            |                           | 1                 | 1                                     |                | -            | - 1                      |             | 1                                 | 1                                  | 1                                |        |               |                                  |                                     |                                |

Tab. I. Mars 1930.

|  |                          |   |  |  |   | 4  |  |  |  |  |   |   |  |  | _   |  |
|--|--------------------------|---|--|--|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|
|  | Ė                        | 1, do 0°  |  |  |   | atura  |  |  | Hum  | otność<br>nidite                                   | nie<br>Ie   |   |  | d n i<br>le jour   |   |  |
| Stacje<br>Stations   | Wysokość n. p. Altitude  | S Ciśnienie śr. red, do<br>B Pression bar. red. a | Średnia-Moyenne  | Odchylenie od<br>normy<br>Ecart de norme | Max, absol.   | Dzień — Date   | Min. absol.  | Dzień — Date   | <ul><li>Bezwzgiędna śr.</li><li>Absolue moyen.</li></ul>         | W gredna średn.<br>Relative moyen.                 | Zachmurzenie średnie<br>Nebulosiłe moyenne  | Temp. max. >250                         | Temp. m·n.≪0₀  | Pogodnych (0-2)<br>Sereins (0-2)                               | Pochmur. (8—10)<br>Couverts (8—10)  | Przeważający wiatr<br>Vent preponderant  |
| 1  | 2                        | 3   | 4  | 5  | 6   | 7  | 8  | 9  | 10   | 11   | 12  | 13                                      | 14   | 15   | 16  | 17                                       |
| Medyka Dąbrówka * Bukowsko Baligród Sianki Wola Dobrostańska * Orchowice Sambor Fredrów Drohobycz Bolechów Cerkowna Dublany Lwów (Politechnika) Lwów (ul. Zielona) Lwów-Sknilów ¹) Borszczówka Wiśniowiec Tarnopol Zagrobela Janówka Monasterzyska | 208<br>311<br>305<br>309 | 34.5<br>  | 4.1<br>2.9<br>-0.2<br>3.1<br>4.0<br>3.9<br>3.5<br>3.7<br>4.1<br>3.8<br>5.0<br>4.5<br>3.4<br>3.1<br>2.8<br>2.5<br>3.1<br>2.4<br>3.3 | 3.6<br>2.9<br>1.8<br>1.5<br>—            | 20.2<br>14.2*<br>13.6<br>18.0*<br>18.8<br>18.4*<br>19.4<br>20.6<br>22.4<br>20.0*<br>20.1*<br>20.3<br>19.4<br>19.1<br>16.6<br>15.7<br>16.7<br>17.2<br>18.5<br>21.5 | 20<br>19<br>21<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | - 3.6 - 5.0* - 12.3 - 4.4* - 3.9 - 4.6 - 3.4 - 4.5 - 5.0 - 3.6* - 4.9 - 4.3 - 4.2* - 4.8 - 6.0 - 7.3 - 6.4 - 7.3 - 8.7 | 7<br>8<br>2<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7 | 5.1<br>  | 81<br>   | 5.9<br>6.7<br>5.8<br>7.8<br>6.3<br>7.9<br>6.3<br>7.9<br>5.7<br>6.9<br>5.6<br>6.2<br>5.7<br>6.8<br>6.9<br>5.5<br>6.1<br>6.8<br>6.9 | 0 -   0   0   0   0   0   0   0   0   0 | 19   | 6 5 6 2 6 12 4 1 6 6 6 2 5 3 6 6 2 6 4 5 2 7 3                 | 9<br>12<br>10<br>19<br>15<br>5<br>10<br>16<br>11<br>8<br>12<br>9<br>10<br>11<br>12<br>8<br>11<br>10<br>13<br>13<br>13<br>13 | & S,NW S                                 |
| Porohy   | 311                      | 31.6<br>—<br>43.0<br>32.8<br>—<br>—               | 4.0<br>4.1<br>2.1<br>3.6<br>3.3<br>4.2<br>3.4<br>4.3<br>3.8<br>4.5<br>3.2<br>4.3   | 3.3                                      | 20.0*<br>23.6<br>20.2<br>19.0<br>20.0<br>22.2<br>24.5<br>22.0<br>25.2<br>25.5<br>19.4<br>17.7*  | 20<br>20<br>24<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 7.6* 7.3 9.7 9.9 11.2 9.5 9.2 9.0 9.1 10.5 10.2 6.2*   | 7 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | 4.8<br>5.1<br>5.6<br>5.2<br>5.0<br>5.1<br>4.9<br>5.7<br>—<br>5.6 | 78<br>87<br>91<br>86<br>79<br>86<br>79<br>90<br>94 | 8.0<br>5.3<br>6.2<br>4.5<br>—<br>5.4<br>5.2<br>7.1<br>5.5<br>5.4<br>5.7<br>5.2<br>5.7   |   | 19<br>25<br>15<br>18<br>18<br>19<br>18<br>22<br>15<br>19 | 0<br>8<br>3<br>12<br>-<br>4<br>6<br>1<br>5<br>6<br>6<br>7<br>8 | 17<br>9<br>13<br>8<br>-<br>8<br>5<br>14<br>8<br>10<br>8<br>5<br>12  | NW N |

1) Lotnisko.

Insolacja — Insolation.

| -   |   | Marzec 19  | 30 Mars  | -  |  |   |  |
|---|---|--|--|--|--|---|--|
| Nr.   | Stacje<br>Stations  | Szerokość<br>geograf.<br>Latitude  | Trwanie usłonecznie-<br>nia w godzinach<br>• Durée de l'insolation<br>en heures                          | z usloneczn. avec insolation as on a   | bez usłoneczn. iup sans insolation sans  | Maxi-<br>mum  | Dnia<br>Date   |
| 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | Wilno Gdynia Bieniakonie Folwark Stary Poznań Warszawa Skierniewice Puławy Kraków Lwów Cieszyn Zakopane | 54° 41′<br>54° 31'<br>54° 14′<br>54° 04′<br>52° 25′<br>52° 13′<br>51° 58′<br>51° 25′<br>50° 04′<br>49° 50′<br>49° 45′<br>49° 17′ | 108.9<br>119.2<br>106.0<br>108.5<br>155.0<br>115.7<br>128.8<br>134.2<br>133.4<br>114.8<br>109.8<br>147.3 | 19<br>24<br>19<br>18<br>26<br>22<br>25<br>22<br>25<br>22<br>26<br>21<br>22<br>28 | 12<br>• 7<br>• 12<br>• 13<br>• 5<br>• 9<br>• 6<br>• 9<br>• 5<br>• 10<br>• 9<br>3 | 11.2<br>10.1<br>10.0<br>9.5<br>13.0<br>9.5<br>9.9<br>10.7<br>10.0<br>9.9<br>9.7<br>12.0 | 31<br>21<br>31<br>29<br>23<br>23<br>23<br>31<br>29<br>31<br>31<br>31 |

Tab. II. Wyniki obserwacyj na stacjach IV rzędu (opadowych).

Résultats des observations des stations de IV-eme ordre (ombrométriques).

| 7  | opadu<br>e prec.   | Maxim  | um   |   |   | dni :<br>le jour |   |   | opadu<br>e préc.  | Maxin  | num  |  |  | dni z<br>e jours |               |
|--|--|--|--|---|---|------------------|---|---|---|--|--|--|--|------------------|---------------|
| Stacje<br>Stations   | Całkowita suma o<br>Somme totale de  | Wysokość<br>Hauteur  | Dzień — Date   | opadem > 0.0 mm   | śniegiem — neige  | gradem — grele   | burzą — orage                           | Stacje<br>Stations  | Calkowita suma opadu<br>Somme totale de préc.   | Wysokość<br>Hauteur  | Dzień — Date   | opadem >0.0mm  | śniegiem — neige   | gradem — grêle   | burzą — orage |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7                | 8                                       | 1   | 2   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7                | 8             |
| BAŁTYK  Małe rzeki między Wisłą i Piaśnicą.  Petits fleuves entre la Vistule et la Piaśnica.  Gdynia | 33<br>25<br>40<br>28   | 12.8<br>11.2<br>7.0<br>10.2  | 20<br>20<br>20<br>20<br>20                                     | 13<br>11<br>13<br>8   | 4 4 3 5   |                  |   | £odygowice Ślemień * Zadziele Hucisko * Międzybrodzie * Porąbka Porąbka * Kozy* Kęty Wilamowice* Osiek* Oświęcim*   | 46<br>51<br>63<br>76<br>69<br>55<br>61<br>65<br>21<br>88<br>31<br>23                  | 11.6<br>17.0<br>17.4<br>16.0<br>18.0<br>17.3<br>18.5<br>19.4<br>7.8<br>17.0<br>11.8<br>6.0         | 12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>11<br>12<br>11<br>19<br>11<br>19                     | 16<br>7<br>12<br>13<br>16<br>10<br>11<br>9<br>8<br>11<br>7               | 7 5 5 6 8 4 5 5 2 7 2 3  |                  |               |
| Jurata   | <i>13</i> 21   | 4.8<br>7.4   | 20   | 9   | 5 5   | _                |   | Chrzanów  | 44  | 10.8   | 19   | 11   | 5  |                  | 10-           |
| Chałupy  | 24<br>27<br>22<br>22<br>34   | 10.3<br>10.3<br>9.2<br>4.7<br>14.0   | 20<br>18<br>20<br>24<br>20                                     | 11<br>8<br>7<br>12<br>7   | 2<br>-<br>1<br>3<br>1                                     |                  |   | Skawa  Malejowa *   | 53<br>53<br>55<br>74<br>62  | 15.0<br>12.4<br>18.8<br>21.6<br>18.6   | 12<br>12<br>12<br>12<br>12   | 13<br>12<br>12<br>11<br>11   | 6<br>7<br>7<br>7<br>6  | _                |               |
| Przysłup* Wisła Skoczów Międzyświeć Drogomyśl * Wapienica * Mikuszowice * Straconka * Kobiór*        | 62<br>82<br>58<br>59<br>43<br>83<br>80<br>64<br>70                         | 18.0<br>24.5<br>19.5<br>18.0<br>15.7<br>19.6<br>39.2<br>20.1<br>29.3                 | 13<br>19<br>19<br>19<br>19<br>11<br>11<br>11                   | 9<br>13<br>9<br>12<br>8<br>10<br>14<br>14<br>9                      | 7<br>7<br>4<br>2<br>5<br>5<br>6<br>8<br>4                 | 111111111        |   | Sucha* Krzeszów* Budzów Bieńkówka Skawce * Ponikiew * Wadowice * Andrychów Gieraltowice*  | 56<br>73<br>62<br>71<br>57<br>75<br>39<br>63<br>47                                    | 15.6<br>19.0<br>21.3<br>22.1<br>15.8<br>20.4<br>9.8<br>16.9<br>10.3                                | 12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>11<br>11                                 | 11<br>16<br>12<br>14<br>12<br>11<br>11<br>11<br>14                       | 6<br>9<br>6<br>10<br>7<br>7<br>6<br>7  | 1111111          | THILLIA       |
| Przemsza  Ogrodzieniec*  | 56<br>35<br>56<br>45<br>46<br>96<br>35<br>42<br>51<br>58                   | 14.4<br>14.0<br>12.0<br>20.2<br>14.6<br>9.4<br>22.0<br>8.0<br>14.8<br>13.1<br>17.0   | 12<br>19<br>11<br>19<br>12<br>13<br>19<br>19                   | 8<br>11<br>9<br>10<br>10<br>7<br>12<br>8<br>12<br>9                 | 3<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>5<br>3<br>10<br>4<br>4<br>3 | 1                |   | Brzeźnica* Harbutowice Kalwarja* Radziszów* Tyniec* Krzeszowice Ujazd Mydlniki Kraków Kraków Kraków* Ściborzyce Rakowice Wieliczka Wierzbno Wawrzeńczyce* | 35<br>42<br>55<br>33<br>42<br>24<br>35<br>19<br>30<br>19<br>26<br>30<br>36<br>9<br>25 | 8.5<br>6.6<br>17.4<br>10.0<br>12.0<br>5.7<br>7.7<br>4.4<br>6.9<br>6.1<br>6.0<br>6.9<br>13.0<br>5.0 | 11<br>16<br>12<br>12<br>5,12<br>19<br>12<br>11<br>11<br>11<br>17<br>12<br>12<br>11 | 9<br>12<br>9<br>8<br>8<br>7<br>14<br>11<br>13<br>6<br>8<br>13<br>13<br>8 | 7<br>5<br>5<br>5<br>5<br>4<br>6<br>8<br>4<br>9<br>2<br>7<br>9<br>8<br>5<br>6 |                  |               |
| Solia  Sidłów *  | 87<br>66<br>79<br>62<br>86<br>86<br>54<br>66<br>58<br>75<br>43<br>76<br>51 | 23.2<br>12.5<br>15.9<br>14.5<br>14.5<br>27.3<br>11.4<br>18.2<br>18.0<br>17.5<br>12.0 | 19<br>19<br>19<br>19<br>11<br>18<br>12<br>11<br>12<br>19<br>19 | 11<br>12<br>15<br>12<br>12<br>12<br>10<br>11<br>15<br>17<br>9<br>10 | 6 7 7 4 7 4 6 9 8 8 5 —                                   |                  | 111111111111111111111111111111111111111 | Raba  Rabka* Mszana Dolna* Kasina Wielka* Krzeczów* Lubień* Stróża* Gdów* Szczyrzyc* Nowe Rybie* Trzciana Grodkowicė                                      | 65<br>75<br>60<br>52<br>56<br>70<br>34<br>73<br>39<br>48<br>44                        | 17.0<br>24.0<br>21.5<br>16.8<br>16.8<br>24.0<br>9.6<br>21.0<br>14.2<br>18.8<br>13.5                | 12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>11<br>5<br>12<br>12<br>11                | 8<br>9<br>10<br>14<br>14<br>11<br>8<br>7<br>11<br>14<br>8                | 5 5 3 9 7 5 5 5 8 7 8  |                  |               |

| į |  | a opdu<br>e prec.  | Maxin   | num  |   | Liczba<br>nbre d  |   |               | 2   | opadu<br>e prec.   | Maxim   | num .  |  |   | dni z<br>e jour |               |
|---|--|--|---|--|---|---|---|---------------|---|--|---|--|--|---|-----------------|---------------|
|   | Stacje<br>Stations   | Calkowita suma<br>Somme totale de  | 3 Wysokość<br>Hauteur   | Dzień — Date   | opadem > 0.0mm  | śniegiem — neige  | gradem — grele                          | burzą – orage | Stacje<br>Stations  | Calkowita suma opadu<br>Somme totale de prec.  | Wysokość<br>Hauteur   | Dzień – Date   | opadem > 0.0mm   | śniegiem — neige  | gradem — grêle  | burzą — orage |
| ı | 1  | 2  | 3   | 4  | 5   | 6   | 7                                       | 8             | 1   | 2  | 3   | 4  | 5  | 6   | 7               | 8             |
|   | Bochnia* Uście Solne*  Szczepanowice Nasiechowice Skrzeszowice Stogniowice Jakubowice Lipnica Murowana Brzesko Książ Wielki* Sielec Kazimierza Mała*   | 47<br>42<br>41<br>16<br>1<br>32<br>36<br>58<br>14<br>40<br>17<br>23  | 18.0<br>13.8<br>10.3<br>4.8<br>0.6<br>11.2<br>10.7<br>29.1<br>6.6<br>9.2<br>4.1<br>5.5  | 12<br>15<br>16<br>25<br>28<br>20<br>20<br>12<br>12<br>12<br>12                                     | 12<br>12<br>12<br>5<br>3<br>7<br>6<br>10<br>13<br>13<br>10<br>10                                  | 6 8 10 3 1 5 5 5 8 10 6 7                                     | 1                                       | 1             | Nida  Oksa*. Snochowice. Małogoszcz Daleszyce* Bartków. Kielce (Gimnazjum) Kielce (Lotn.) Kliszów* Kępie Słupia Busko* Budziszowice   | 40<br>37<br>38<br>24<br>24<br>32<br>26<br>39<br>29<br>36<br>45<br>30<br>32                         | 8.9<br>10.8<br>9.2<br>6.2<br>9.0<br>9.7<br>6.0<br>9.5<br>8.1<br>10.6<br>9.5<br>7.1  | 12<br>12<br>12<br>11<br>12<br>12<br>11<br>12<br>12<br>16<br>12<br>12             | 10<br>7<br>13<br>13<br>7<br>12<br>11<br>11<br>8<br>10<br>12<br>10<br>8         | 8<br>5<br>10<br>9<br>3<br>6<br>8<br>7<br>7<br>3<br>11<br>6<br>7 |                 |               |
|   | Nościelisko*   | 77<br>68<br>166<br>72<br>87<br>59  | 17.8<br>18.2<br>35.7<br>20.5<br>22.5<br>17.6  | 13<br>12<br>5<br>12<br>12<br>12  | 15<br>12<br>15<br>12<br>11<br>11  | 10<br>8<br>9<br>8<br>6<br>8                                   |   |               | Pawłów *  | 40<br>33<br>46<br>37<br>30   | 10.0<br>10.5<br>22.0<br>14.3<br>5.6   | 11<br>12<br>12<br>12<br>11   | 10<br>12<br>12<br>13<br>13   | 5<br>6<br>5<br>9<br>10  |                 |               |
|   | Boliska dolla Zakopane Pajakówka Hala Gąsienicowa Kuźnice* Poronin Turbacz* Morskie Oko Białka* Maniowy* Ochotnica* Kamienica Tylicz Krynica Muszyna* Żegiestów* Piwniczna Barcice Stary' Sącz* Świniarsko | 99<br>91<br>120<br>131<br>131<br>63<br>73<br>174<br>65<br>38<br>42<br>28<br>36<br>37<br>39<br>51<br>40<br>39 | 17.0<br>19.7<br>28.5<br>26.7<br>36.9<br>15.5<br>16.5<br>38.0<br>12.2<br>17.0<br>10.8<br>10.7<br>11.7<br>15.0<br>16.0<br>17.0<br>15.0<br>12.5<br>4.0 | 11<br>12<br>19<br>12<br>12<br>12<br>12<br>13<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12 | 17<br>12<br>19<br>16<br>13<br>14<br>15<br>10<br>10<br>8<br>7<br>12<br>7<br>6<br>13<br>9<br>8<br>7 | 97<br>15<br>11<br>11<br>10<br>66<br>67<br>9<br>35<br>73<br>55 | 1                                       |               | Bartne Zmigród* Zdynia * Zdynia * Szymbark * Glinik Marjampolski Cieklin* Libusza Tylawa Dukla * Przyszczki Ulaszowice* Brzostek* Pilzno* Debica * Żyraków Sędziszów * Wielopole Skrzyńskie Gawłuszowice* | 42<br>80<br>47<br>37<br>64<br>59<br>40<br>29<br>67<br>39<br>60<br>58<br>37<br>36<br>36<br>43<br>29 | 14.5<br>21.4<br>12.0<br>13.8<br>21.5<br>20.1<br>14.6<br>7.8<br>20.5<br>10.3<br>20.5<br>24.4<br>13.5<br>16.0<br>13.1<br>4.1<br>10.7<br>9.3 | 13<br>16<br>11<br>13<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>13<br>13<br>16<br>20<br>12 | 10<br>8<br>9<br>6<br>11<br>8<br>11<br>9<br>11<br>13<br>11<br>6<br>7<br>8<br>11 | 535273446457334554  |                 |               |
| Ì | Labowa Nowy Sącz * Lososina Górna* Tropie* Półrzeczki* Dobra Tymbark *   | 61<br>28<br>27<br>103<br>55<br>131<br>62   | 26.6<br>11.1<br>11.5<br>14.2<br>21.0<br>65.4<br>30.8  | 12<br>12<br>12<br>1<br>1<br>13<br>12<br>12   | 13<br>8<br>12<br>19<br>5<br>7   | 6<br>5<br>11<br>5<br>4<br>5                                   | 111111                                  |               | Zdanów  | 45<br>41<br>65<br>60<br>14   | 19.5<br>14.0<br>27.0<br>23.9<br>6.2   | 12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>16   | 7<br>10<br>12<br>10<br>8   | 3<br>7<br>6<br>6<br>3   | _               | 11111         |
|   | Limanowa *   | 38<br>54<br>46<br>53<br>57<br>44<br>42<br>38<br>25   | 15.2<br>20.6<br>18.0<br>24.8<br>24.6<br>22.1<br>15.3<br>19.6<br>18.5<br>11.5  | 12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12   | 12<br>15<br>9<br>9<br>10<br>8<br>10<br>12<br>11<br>6  | 6 9 5 4 6 3 5 6 8 2   | 111111111111111111111111111111111111111 |               | Sianki  | 138<br>67<br>135<br>83<br>86<br>86<br>54<br>80<br>76<br>126<br>80                                  | 23.2<br>10.8<br>32.3<br>21.2<br>21.7<br>36.0<br>13.4<br>23.8<br>18.5<br>28.2<br>18.6  | 13<br>16<br>17<br>20<br>20<br>20<br>16<br>12<br>20<br>12<br>15                   | 16<br>15<br>17<br>13<br>12<br>12<br>9<br>14<br>15<br>17<br>15                  | 9<br>8<br>11<br>6<br>4<br>8<br>5<br>7<br>6<br>9<br>8            |                 |               |

|  |  |   |   |  |   |                |               | 3  |                                       |    |  |   |   |  |  |   |               |
|--|--|---|---|--|---|----------------|---------------|--|---------------------------------------|----|--|---|---|--|--|---|---------------|
|  | opadu<br>e préc.   | Maxim   | ıum   |  | iczba<br>nbre d                                       |                |               | 7  |                                       |    | a opadu<br>de préc   | Maxin   | านm   | Non  |  | dni :                                   |               |
| Stacje<br>Stations   | Catkowita suma o<br>Somme totale de  | ∃ Wysokość<br>Hauteur   | Dzień – Dale  | opadem > 0.0mm   | śniegiem – neige                                      | gridem — grêle | burzą – orage |  | acje<br>tion                          |    | Calkowita sum<br>Somme totale  | Wysokość<br>Hanteur   | Dzień — Daie  | opadom > 0.0mm   | śnieglem — neige   | grudem — grèle                          | burzą — orage |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6   | 7              | 8             |  | 1                                     |    | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7                                       | 8             |
| Szczawne Pisarowce Daprówka k/Sanoka Sanok* Bukowsko Izdebki Dynów* Krasiczyn* Przemyśl Rybotycze* Dobromil* Czyszki Niżankowice Medyka Orchowice Wolczuchy * Mościska * Radymno * Chłopice Szkło Młyny * Laszki Jarosław Kurniki Lubaczów Miłków Wisłok Wielki * Besko * Szufnarowa Krasna Błażowa Miłocin Głogów Łańcut Kańczuga Krzeczowice Dolne Przeworsk (Przedmieście) Przeworsk (Cukrownia) Grodzisko Łowisko Wola Teodorówka Daprowica Nisko Domostawa * Lipa k. Rozwadowa Radomyśl *  Gołoszyce Zochcin Opatów Kielecki Zawichost Zapusta Gościeradów Ożarów  Kamienna | 50<br>60<br>61<br>57<br>43<br>54<br>45<br>30<br>58<br>53<br>48<br>44<br>33<br>67<br>38<br>48<br>51<br>40<br>49<br>44<br>82<br>67<br>30<br>59<br>80<br>98<br>36<br>46<br>56<br>17<br>56<br>45<br>46<br>46<br>46<br>46<br>46<br>46<br>46<br>46<br>46<br>46<br>46<br>46<br>46 | 8.2<br>17.4<br>11.4<br>17.8<br>14.0<br>18.6<br>16.5<br>12.9<br>13.0<br>17.3<br>30.0<br>12.8<br>25.4<br>22.9<br>21.5<br>17.9<br>16.0<br>20.0<br>18.5<br>39.8<br>24.2<br>10.5<br>13.0<br>25.5<br>13.0<br>25.5<br>16.7<br>13.0<br>29.1<br>42.6<br>10.8<br>18.0<br>17.3<br>29.1<br>42.6<br>10.8<br>11.4<br>14.0<br>17.3<br>29.1<br>42.6<br>10.8<br>11.4<br>14.0<br>17.3<br>29.1<br>42.6<br>10.7<br>10.7<br>10.7<br>10.7<br>10.7<br>10.7<br>10.7<br>10.7 | 15,16<br>12<br>16<br>11<br>12<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 | 12<br>7<br>16<br>13<br>16<br>12<br>9<br>12<br>13<br>12<br>4<br>9<br>8<br>7<br>3<br>12<br>14<br>8<br>12<br>16<br>16<br>12<br>12<br>13<br>12<br>14<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 | 6485 8734861535376488567666106647555885 757 7 75 5374 |                |               | Ostrowice Denków Miłków Kró Podole Gierczyce Solec Gadka Zwoleń Puławy Garbatka  Wi Krynice Majdan Wie Wysokie Łapiguz Zamość Żółkiewka Wojsławice Gorzków Krasnystaw Zemborzyce Lublin (Gin Lublin-Bron Ostrów Siec Czemierniki Krasienin Brzozowa Sobieszyn Deblin (Szk Deblin (Lot Szydłowiec Radom Brzoza  Pi Pilica* Szczekocini Lelów * Koniecpol Maluszyn* Silnica Krasocin * Skotniki* Paradyż* Gorzkowice Rozprza* Piotrków T Bujny Tomaszów Tomaszów | elki oła Rolnisko) lica  Stary  Mazow | n) | 28<br>31<br>44<br>26<br>34<br>16<br>33<br>22<br>16<br>34<br>40<br>39<br>51<br>40<br>43<br>35<br>66<br>33<br>31<br>19<br>51<br>52<br>42<br>27<br>22<br>28<br>28<br>24<br>25<br>29<br>29<br>36<br>61<br>57<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50 | 14.1<br>17.4<br>20.3<br>8.2<br>12.1<br>5.8<br>16.6<br>4.3<br>4.0<br>19.7<br>24.0<br>25.0<br>25.0<br>28.4<br>24.0<br>37.1<br>23.4<br>21.8<br>6.5<br>31.0<br>27.2<br>26.5<br>13.2<br>11.7<br>15.8<br>15.3<br>9.1<br>11.0<br>12.7<br>12.0<br>16.0<br>9.9<br>12.6<br>13.1<br>14.3<br>22.5<br>14.0<br>15.1<br>14.3<br>22.5<br>14.0<br>15.1<br>14.3<br>22.5<br>14.0<br>15.1<br>16.4<br>16.4<br>17.1<br>17.1<br>17.1<br>17.1<br>17.1<br>17.1<br>17.1<br>17 | 12 12 13 12 16 12 16 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 | 9 10 13 7 8 8 13 14 12 9 9 9 9 11 7 8 8 10 10 8 8 8 6 6 8 4 5 9 12 6 | 356456 68553 78754858 777735 8785 326 7426421233233 3152 | 1 | 8             |
| Skarżysko  | 29<br>22   | 13.2<br>5,7   | 12<br>16  | 10<br>7  | 8   | -              | _             | Sadkowice*   |                                       |    | 30<br>26<br>44   | 11.4<br>10.3<br>11.0  | 19<br>19<br>12  | 10<br>11   | 3  | 1                                       |               |

| i |   | suma opadu<br>stale de préc.   | Maxim   | ıum  |  |  | dni z<br>le jour |               | 4  | a opadu<br>de prec.   | Maxim  | ıum   | Non  |   | dni z<br>e jours                |              |
|---|---|--|---|--|--|--|------------------|---------------|--|---|--|---|--|---|---------------------------------|--------------|
|   | Stacje<br>Stations  | Catkowita<br>Somme to  | Wysokość<br>Hauteur   | Dz eń — Da e   | opadem > 0.0mm précipit.   | sniegiem — neige                               | gradem — grele   | i. 2q — orage | Stations   | Całkowita suma c<br>Somme totale de                                   | Wysokość<br>Hauteur  | Dzień – Date  | opadem > 0.0mm   | śniegiem — neige                          | gradem — grele                  | bury — orage |
| ŀ | 1   | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  | 7                | 8             | 1  | 2   | 3  | 4   | 5  | 6   | 7                               | 8            |
|   | Petrykozy* Odrzywół* Nowe Miasto* Mogielnica Takiele Białobrzegi* Stromiec Łękawica* Warka* Rozniszew Mniszew*  | 40<br>34<br>36<br>31<br>24<br>26<br>23<br>29<br>29<br>31<br>24   | 12.0<br>11.0<br>10.5<br>11.0<br>9.4<br>7.3<br>6.7<br>11.1<br>10.9<br>9.2<br>8.3   | 19<br>20<br>19<br>19<br>19<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12             | 9<br>9<br>9<br>7<br>9<br>9<br>10<br>12<br>9  | 2<br>3<br>1<br>4<br>1<br>6<br>3<br>1<br>7<br>3 |                  |               | Kołpin Stradecz Orańczyce*. Kobryń (Tow. Rol.) Pożeżyn* Wielkoryta*. Mitki Międzyrzec Biała Podlaska Dawidy Szereszów*   | 37<br>62<br>38<br>34<br>33<br>39<br>61<br>39<br>18<br>48<br>27<br>37  | 24.0<br>26.3<br>13.8<br>12.4<br>13.8<br>14.6<br>30.4<br>21.5<br>8.1<br>17.0<br>9.6   | 12<br>13<br>13<br>12<br>12<br>12<br>17<br>13<br>12<br>6<br>12   | 9<br>6<br>11<br>12<br>12<br>11<br>12<br>6<br>10<br>8<br>9<br>5   | 5<br>3<br>4<br>4<br>7<br>2<br>5<br>3<br>3 | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>1 |              |
|   | Siennica  | 28<br>38<br>45<br>29<br>42<br>36<br>43<br>35<br>39<br>51   | 15.0<br>14.0<br>8.8<br>9.6<br>10.7<br>11.1<br>12.1<br>10.8<br>11.0  | 19<br>13<br>19<br>19<br>12<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19             | 9<br>8<br>9<br>12<br>12<br>11<br>12<br>13<br>11<br>13  | 3<br>5<br>7<br>5<br>5<br>4<br>8<br>5<br>6      |                  |               | Hajnówka Zabuże Frankopol* Ciechanowiec Dębe Wysokie Maz.* Dąbrowa Wielka* Sagaje * Grabnik Ślepioty Stara Wies Liw Rybienko   | 26<br>49<br>41<br>44<br>40<br>23<br>54<br>43<br>45                    | 15.5<br>6.7<br>16.6<br>14.4<br>15.1<br>8.0<br>5.9<br>17.4<br>10.0<br>8.5   | 13<br>12<br>12<br>12<br>12<br>19<br>12<br>20<br>12,19   | 12<br>11<br>8<br>9<br>13<br>11<br>12<br>12<br>10   | 5 6 4 4 5 5 5 4 6 - 6 4                   | -111111111                      |              |
|   | Bug  Podhorce   | 47<br>39<br>38<br>47<br>6<br>26<br>34  | 17.5<br>19,7<br>22.3<br>20.4<br>1.5<br>7.5<br>17.8  | 12<br>16<br>16<br>16<br>16<br>11<br>14                               | 8<br>12<br>12<br>14<br>5<br>8<br>11  | 5<br>8<br>9<br>2<br>2<br>6                     | 1:1111           |               | Serock   | 14<br>35<br>25<br>32<br>38  | 5.3<br>10.0<br>7.2<br>13.0<br>9.6  | 12<br>19<br>20<br>19<br>20  | 6 13 11 9  | 7<br>6<br>1<br>5                          |                                 | 1 - 1 - 1    |
|   | Busk * Korczyn Zaborze Rawa Ruska * Szczerzec Przystań Żółtańce Żółkiew * Mosty Wielkie * Majdan Górny Tomaszów Lubelski Lubycza Królewska Krystynopol * Zabawa Leszczków Wojsławice Poturzyn Poryck * Biskupicze Szlacheckie Włodzimierz Matcze Dorohusk * Okszów Piesza Wola Włodawa * Domaczewo Pulmo * Dubica | 34<br>46<br>53<br>61<br>61<br>35<br>12<br>14<br>42<br>43<br>31<br>30<br>32<br>25<br>28<br>49<br>35<br>34<br>26<br>19<br>17<br>29<br>33<br>40<br>30<br>30<br>41 | 17.8<br>20.3<br>9.1<br>15.8<br>19.6<br>19.5<br>19.1<br>6.2<br>9.0<br>17.4<br>12.2<br>17.0<br>13.6<br>13.5<br>9.7<br>9.6<br>20.4<br>17.4<br>8.6<br>12.7<br>11.5<br>8.2<br>14.5<br>20.6<br>25.9<br>20.1<br>35.2<br>18.4<br>24.2 | 16 16 16 17 16 16 12 13 13 16 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 | 11<br>12<br>4<br>10<br>9<br>10<br>7<br>5<br>2<br>5<br>9<br>10<br>8<br>9<br>10<br>4<br>6<br>6<br>7<br>11<br>9<br>6<br>6<br>12<br>4<br>4<br>11<br>12<br>12<br>13<br>14<br>14<br>15<br>16<br>16<br>16<br>16<br>17<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18 | 03234853228433534637323573983                  |                  |               | Binlowieża Gruszki Bielsk Podlaski Krzyżewo Bialystok (Seminarjum) Dobki Augustów* Białobrzegi Bargłów Debowo* Janów Białostocki Grajewo* Rajgród* Osowiec* Radzłów* Jedwabne* Bożejewo Wierzbowo Elżbiecin Piątnica* Boguszyce Stare Kisielnica Stawiski* Zbójna* Ostrołęka* Kruszewo Ostrów Mazowiecki* Nowe Wiśniewo* | 46 15 43 49 45 58 57 69 56 37 61 34 45 51 53 43 49 41 41 39 2 2 43 46 | 17.7<br>5.0<br>16.7<br>14.4<br>16.0<br>12.7<br>16.2<br>18.5<br>11.3<br>9.8<br>22.5<br>8.6<br>12.0<br>16.4<br>15.2<br>14.0<br>9.5<br>11.9<br>6<br>9.6<br>11.0<br>8.9<br>10.2<br>9.5<br>9.5<br>8.5 | 12<br>12,13<br>19<br>25<br>21<br>25<br>21<br>25<br>13<br>19<br>13<br>24<br>13<br>12<br>24<br>13<br>19<br>24<br>13<br>19<br>24<br>13<br>19<br>24<br>13<br>19<br>24<br>13<br>19<br>25<br>21<br>25<br>21<br>25<br>21<br>25<br>21<br>25<br>25<br>26<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27 | 12<br>14<br>10<br>13<br>12<br>12<br>12<br>14<br>10<br>6<br>10<br>13<br>9<br>14<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>10<br>7<br>4 | 71 684576562353546664666443342            |                                 |              |

|   |  |  | 5  |  |   |  |   |
|---|--|--|--|--|---|--|---|
|   | opadu<br>e préc.   | Liczba dni z<br>Nombre de jours de   |  | opadu<br>e préc.   | Maximum   | Nom  | iczba dni z<br>ibre de jours de                             |
| Stacje<br>Stations  | Calkowita suma opadu Somme totale de préc.  Wysokość Hauteur Dzień – Date  | E E E E  | Stacje<br>Stations   | Całkowita suma o<br>Sommetotale de   | Wysokość<br>Hauteur<br>Dzień – Date   | opudem > 0.0mm                                   | shleglem – neige<br>gradem – grēle<br>burzą – orage         |
| 1   | 2 3 4  | 5 6 7 8  | 1  | 2  | 3 4   | 5  | 6 7 8   |
| Chorzele  | 20 10.5 24<br>44 9.5 19<br>27 9.1 19<br>25 8.8 19<br>35 14.0 19  | 13 4 — —<br>10 10 4 — —<br>11 3 — —  | Radzyń*. Jabłonowo Pomorskie Łasin * Janowo* Kościerzyna Wirty Kopytkowo* Tezew *  | 24<br>25<br>37<br>28<br>65<br>24<br>32<br>25   | 5.5 20<br>6.5 19<br>6.0 24<br>8.8 24<br>12.2 18<br>7.1 20<br>8.5 24<br>6.7 24   | 10<br>8<br>11<br>11<br>8<br>9<br>13<br>10        | 2 — —<br>2 — —<br>1 — —<br>1 — —<br>3 — —<br>5 — —<br>2 — — |
| Krośniewice   | 32 10.3 20<br>30 7.8 19<br>36 7.5 19<br>36 12.0 19<br>26 11.7 19<br>28 11.5 19<br>38 10.8 19<br>19 12.5 18<br>27 11.7 19<br>28 11.6 18<br>32 7.5 19<br>41 12.3 19<br>31 11.1 19<br>29 11.6 19  | 11 3 — — 11 4 — — 7 1 — — 9 3 — — 10 5 — — 13 3 — — 11 6 — — 11 6 — — 11 2 — — 12 6 — — 13 5 — —   | Odra  Istebna  | 77<br>85<br>74<br>34<br>48<br><i>32</i><br>41<br>37<br>41  | 25.4 19<br>24.2 11<br>23.6 19<br>14.6 19<br>18.4 11<br>11.8 19<br>14.5 18<br>11.1 19<br>10.5 19   | 13<br>11<br>13<br>9<br>9<br>9<br>11<br>7         | 7 — — — 5 — — 5 — — 5 — — 5 3 — — 3 3 — —                   |
| Gleba Mory Chodaków*  Łąck Niegłosy Łanięta Lelice Strużewo Baruchów Olganowo | 29   | 6 1 — — 10 2 — — 10 1 — — 13 5 — — 10 1 — — 11 — — 13 6 — — 11 4 — —   | Ostrzeszów* Odolanów Pawłów*   | 44<br>43<br>40<br>34<br>35<br>40<br>31<br>28<br>26   | 13.5 19<br>13.6 19<br>14.5 19<br>12.3 20<br>9.2 19<br>10.2 19<br>10.0 19<br>7.5 20<br>7.5 20  | 15<br>10<br>9<br>12<br>12<br>11<br>10<br>8<br>10 | 5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —                     |
| Brześć Kujawski   | 28 9.2 18 29 10.9 19 33 8.9 20 12 4.6 24 21 5.2 20 31 6.2 20 18 6.1 28 30 10.4 19 26 9.8 19 24 7.8 25 29 5.8 19 27 7.2 19 28 10.9 19 25 7.7 20 24 4.9 20 49 9.7 20 | 10 3 — — 7 2 — — 12 3 — — 9 4 — — 9 4 — — 12 — — — 10 6 — — 10 4 — — 11 4 — — 11 6 1 — 11 4 — — 11 4 — — 12 4 — — 12 4 — — 12 4 — — 10 4 — — 11 6 1 — 11 6 1 — 11 6 1 — 11 6 1 — 11 6 1 — 11 6 1 — 11 6 1 — 11 6 1 — 11 6 1 — 11 6 1 — 11 6 1 — 11 6 1 — | Varta  Zawiercie* Myszków Częstochowa Złoty Potok Bobry* Kłobuck* Zagórze Krzepice* Cisowa Osjaków * Czarnożyły* Złoczów* Dobryszyce Szczerców Widawa Mogilno Sędziejewice Sieradz* Warta* Uniejów* Łódź (Gimnazjum) Ruda Pabjanicku* Szadkowice* Poddębice* | 52<br>79<br>52<br>49<br>34<br>45<br>37<br>34<br>45<br>45<br>37<br>34<br>40<br>43<br>29<br>53<br>27<br>34<br>48<br>43<br>41<br>34 | 7.5 20 7.8 21  12.5 19 20.0 11 16.0 19 13.2 19 11.3 19 16.0 19 19.1 19 18.8 19 8.9 12 13.8 19 13.0 19 7.3 13 17.4 19 15.4 19 17.1 19 15.5 12 13.1 19 5.9 18 17.1 19 14.8 19 17.3 19 14.8 19 17.3 19 13.5 19 10.0 18 | 14<br>9<br>10<br>11<br>9                         | 8   |

|  | a opadu<br>de préc,  | Maxim   | um   |  | iczba                              |                |   |   | a opadu<br>le prec.  | Maxim   | um   |   |                              | dni z<br>e jours | _                     |
|--|--|---|--|--|------------------------------------|----------------|---|---|--|---|--|---|------------------------------|------------------|-----------------------|
| Stacje<br>Stations   | Całkowita suma o<br>Somme totale de  | Wysokość<br>Hauteur   | Dzień — Date   | opadem > 0.0mm   | śniegiem — neige                   | gradem — grēle | burzą — orage                           | Stacje<br>Stations  | Całkowita suma o<br>Somme totale de  | Wysokość<br>Hauteur   | Dzień — Date   | opadem > 0.0mm  | śniegiem — neige             | gradem — grele   | burzą — orage         |
| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6                                  | 7              | 8                                       | 1   | 2  | 3   | 4  | 5   | 6                            | 7                | 8                     |
| Sucha Dolna Błonie Kłodawa * Władysławów * Kościelec Ślesin * Kazimierz Biskupi Gosławice * Kawnice Złotniki Wielkie Stawiszyn Petryki Zbiersk Żydowo Września   | 28<br>26<br>39<br>36<br>35<br>29<br>41<br>36<br>36<br>37<br>46<br>38<br>42<br>26<br>25   | 9.9<br>10.2<br>10.0<br>11.4<br>10.5<br>8.5<br>16.1<br>15.0<br>8.9<br>18.5<br>15.2<br>13.4<br>14.5<br>5.0<br>8.0   | 19<br>18<br>18<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>19                         | 12<br>12<br>12<br>10<br>11<br>9<br>9<br>11<br>11<br>7<br>13<br>10<br>12<br>6<br>10                 | 3 3 3 4 1 2 3 2 1 5 1 2 2 3        |                |   | Zajączkowo Wronki* Międzychód * Borek* Orliniec Gostyń Kościan Białcz Stęszew * Brody* Wojnowice * Gościeszyn Perzyny * Zbąszyń Lęczno *  | 36<br>29<br>40<br>34<br>28<br>37<br>28<br>37<br>31<br>32<br>24<br>27<br>34<br>38<br>33   | 10.7<br>11.9<br>8.9<br>12.0<br>9.8<br>9.3<br>6.7<br>7.0<br>9.8<br>7.4<br>6.9<br>5.4<br>7.8<br>8.7   | 16<br>16<br>20<br>19<br>20<br>19<br>20<br>27<br>20<br>20<br>20<br>15<br>20<br>20<br>20   | 11<br>6<br>10<br>12<br>9<br>8<br>14<br>11<br>10<br>11<br>8<br>8<br>10<br>14<br>10 | 3364237<br>5654676           |                  |                       |
| Prosna  Ożarów* Podzamcze* Sokolniki Braszewice Godziesze Wielkie Szczygliczka* Ostrów Wielkop. Gostyczyna Chabierów Koźminek Kalisz Baranów Grudzielec* Ruda Komorska*  Nowawieś* Bachorzewo* Orzechowo* Petkowo Wyszaków Śrem* Kórnik Poznań (Universytet) Poznań (Sołacz) Ławica Golęcin Pobiedziska* Kostrzyń* | 29<br>37<br>37<br>37<br>17<br>43<br>44<br>39<br>36<br>33<br>42<br>37<br>44<br>29<br>33<br>36<br>31<br>30<br>89<br>40<br>37<br>27<br>22<br>26<br>30 | 14.2<br>12.5<br>11.7<br>8.0<br>6.5<br>13.2<br>12.6<br>12.1<br>11.3<br>12.5<br>15.2<br>11.8<br>14.9<br>12.0<br>10.5<br>11.4<br>11.3<br>7.4<br>7.0<br>19.4<br>9.9<br>9.4<br>8.8<br>8.6<br>7.0 | 19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>18<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 11<br>12<br>15<br>11<br>6<br>9<br>14<br>16<br>13<br>6<br>12<br>10<br>12<br>6<br>10<br>13<br>7<br>9 | 62533   44513242 2223   345   6474 |                |   | Noteć  Synogać. Sompolno. Noć Kalina*. Popielewo. Lenartowo. Kruszwica Dobre (Plant. buraków). Dobre (Cukrownia). Inowrocław Jabłonka Gębice*. Janikowo Pakość*. Kruchowo Łabiszyn*. Lisiogon*. Żnin*. Nakło*. Witosław*. Wyrzysk*. Kcynia. Białośliwie*. Margonin Ujście*. Czarnków*. Wieleń*. Piłka*. | 33<br>36<br>29<br>28<br>46<br>59<br>29<br>32<br>31<br>41<br>27<br>23<br>35<br>26<br>18<br>22<br>27<br>28<br>23<br>25<br>15<br>22<br>28<br>22<br>22<br>23<br>22<br>23<br>23 | 19.0<br>10.8<br>9.2<br>6.2<br>12.5<br>13.2<br>8.5<br>8.5<br>9.1<br>4.7<br>4.6<br>7.4<br>6.5<br>9.8<br>4.6<br>10.0<br>12.3<br>12.5<br>8.5<br>8.5<br>8.5<br>8.5<br>11.3<br>12.5 | 20<br>19<br>20<br>20<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>16<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 9 10 10 8 12 9 13 13 13 8 10 10 12 5 6 6 8 8 7 10 6 6 5 7                         | 24244345 .434334335335335343 |                  | THE HARDING PARTITION |
| Bolechowo Gniezno I Gniezno II Gniezno III Zbietka Kołybki Janówiec* Klecko* Łubowice Skoki* Rogoźno* Ryczywół* Uściekowiec* Sękowo Szamotuły  | 25<br>26<br>29<br>25<br>25<br>28<br>29<br>25<br>24<br>21<br>26<br>28   | 7.5<br>9.8<br>8.5<br>10.9<br>9.8<br>10.5<br>9.4<br>12.0   | 17<br>15,20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>2                 | 2  | 4 3 2 4 2 3 5 3 4 3 2 5            |                | 111111111111111111111111111111111111111 | Niemen  Stolpee Nieśwież * Horodziej * Jeremicze Korelicze* Nowogródek Horodźki Kozarowszczyzna Łazduny Mikołajów* Bieniakonie Lida Stare Młyniszcze * Niemen *   | 35<br>33<br>31<br>23<br>32<br>32<br>28<br>27<br>43<br>41<br>28<br>30<br>39<br>46   | 9.6<br>6.8<br>11.2<br>6.2<br>10.0<br>8.9<br>12.0<br>6.7<br>8.5<br>10.6<br>12.0<br>11.6<br>10.1<br>12.0  | 13<br>27<br>27<br>12<br>12<br>13<br>16<br>12<br>25<br>14<br>13<br>13<br>12<br>13   | 15<br>12<br>8<br>10<br>12<br>8<br>12<br>12<br>13<br>9<br>11<br>13<br>8            | 967755 744757                |                  |                       |

|   |   | ıma opadu<br>le de préc.                                       | Maxin   | num  | 1  | iczba<br>nbre d                                  |                            |               |  | la opadu<br>de préc.                         | Maxim   | num  | Nor                                      |                                       | dni z<br>le jour |               |
|---|---|--|---|--|--|--|----------------------------|---------------|--|--|---|--|--|---------------------------------------|------------------|---------------|
|   | Stacje<br>Stations  | Całkowita sı<br>Somme tota                                     | Wysokość<br>Hauteur   | Dz eń — Date   | opadem > 0.0mm   | niegiem — neige                                  | gradem — grêle             | bu zą — o age | Stacje<br>Stations   | Całkowita sum<br>Somme totale                | a Wysokość<br>Hauteur                                 | Ozień — Dale                                       | opadem > 0.0mm                           | śnieglem — neige                      | gradem — grêle   | burzą — orage |
| ı | 1   | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  | 7                          | 8             | 1  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6                                     | 7                | 8             |
|   | Wielka Sworotwa* Nowojelnia* Dzikowina Chrólczyce Hołowle* Ochonowo* Zdzięcioł* Bielica* Orla* Szczuczyn*                 | 23<br>35<br>24<br>50<br>68<br>52<br>33<br>44<br>50             | 6.4<br>7.3<br>6.0<br>15.1<br>23.7<br>18.8<br>8.8<br>12.6<br>14.0            | 27<br>13<br>27<br>13<br>13<br>12<br>13<br>12             | 12<br>11<br>9<br>13<br>10<br>9<br>11<br>9                    | 8<br>8<br>3<br>7<br>6<br>8<br>4<br>4<br>9        | 111111111                  | 111111111     | Dźwina  Opsa   | 19<br>33<br>19<br>37<br>29<br>30<br>13<br>31 | 9,0<br>8,4<br>6,2<br>10,0<br>7,9<br>6,8<br>3,1<br>9,5 | 26<br>19<br>25<br>20<br>19<br>25<br>25<br>25<br>25 | 5<br>16<br>8<br>10<br>13<br>9<br>8<br>14 | 2<br>9<br>4<br>5<br>10<br>5<br>4<br>9 | 2                | 11111111      |
|   | Lachowicze* Śluza X k. Ogińsk.*. Baranowicze * Czemioły * Stara Hrywda * Żyrowice Słonim Horodki* Wielka Wola * Szczara * | 34<br>30<br>37<br>89<br>46<br>42<br>60<br>47<br>39<br>41       | 16.4<br>9.3<br>11.2<br>25.0<br>18.8<br>14.3<br>32.0<br>17.2<br>10.6<br>11.0 | 13<br>13<br>13<br>13<br>13<br>13<br>13<br>14<br>13<br>27 | 3<br>10<br>5<br>12<br>8<br>15<br>11<br>8<br>9                | 2837596237                                       |                            |               | Marjanów Wileński Widze Mieżany Hoduciszki* Łuczaj Hermanowicze* Paziki*  MORZE CZARNE | 59<br>35<br>57<br>35<br>48<br>39<br>34       | 23.0<br>10.3<br>20.0<br>11.0<br>18.0<br>10.5<br>7.4   | 19<br>13<br>19<br>18<br>13<br>13<br>13             | 16<br>9<br>12<br>9<br>13<br>11           | 10<br>4<br>7<br>4<br>8<br>8<br>6      |                  |               |
|   | Mosty * Różanka Piaski * Wolkowysk Łunna Żubrowo Świsłocz Grodno Grodno * Boguszówka Suchorzeczka *                       | 38<br>39<br>36<br>35<br>34<br>29<br>42<br>39<br>40<br>29<br>63 | 10.4<br>24.5<br>13.8<br>16.8<br>9.8<br>8.4<br>15.0<br>7.4<br>7.2<br>6.6     | 13<br>12<br>12<br>12<br>12<br>19<br>12<br>13<br>13<br>19 | 13<br>6<br>9<br>12<br>10<br>10<br>12<br>10<br>13<br>10<br>13 | 53445366556                                      |                            |               | Dniepr Berezyna  Królewszczyzna  Prypeć  Płoskie*                                      | 29<br>26<br>48<br>38                         | 9.6<br>12.0<br>15.0<br>20.5<br>20.4                   | 13<br>12<br>12<br>13<br>11                         | 14<br>8<br>6<br>10<br>14                 | 11<br>4<br>5<br>6<br>6                |                  |               |
|   | Suwalki   | 49<br>62<br>70<br>46<br>66<br>53<br>48                         | 11.2<br>20.4<br>17.4<br>9.1<br>16.0<br>11.3<br>13.4                         | 13,19<br>19<br>8<br>13<br>13<br>24<br>13                 | 14<br>13<br>8<br>14<br>20<br>12<br>12                        | 7<br>5<br>2<br>5<br>5<br>4<br>8                  |                            | 111111        | Horodno* Zaczarnecze* Kukuryki* T u r j a  Kowel Nujno*                                | 22<br>27<br>32<br>36<br>40                   | 18.0<br>18.6<br>17.1                                  | 12<br>12<br>12<br>12                               | 4<br>6<br>12<br>8<br>6                   | 4<br>3<br>7<br>7<br>2                 | _                | 111           |
|   | Wilja  Dołhinów   | 18<br>27<br>24<br>35<br>48<br>37                               | 4.8<br>7.5<br>6.9<br>7.5<br>15.1<br>9.5                                     | 13<br>19<br>13<br>12<br>19                               | 13<br>6<br>12<br>12<br>9<br>14                               | 8 3 8 9 6 9                                      | _<br>_<br>_<br>_<br>_<br>2 |               | Upust Prypecki * Kamień Koszyrski *  | 18<br>37<br>18<br>27                         | 11.3<br>15.1<br>6.2<br>7.4                            | 12<br>14<br>12<br>17                               | 9  | 5 2                                   |                  |               |
|   | Hanuta*   | 40<br>39<br>58<br>45<br>44<br>44<br>48<br>39<br>45<br>60       | 20.2<br>7.9<br>13.5<br>9.7<br>11.0<br>9.0<br>9.0<br>8.5<br>6.8<br>22.9      | 13<br>13<br>13<br>13<br>19<br>19<br>13<br>13<br>13       | 5<br>16<br>12<br>14<br>16<br>16<br>12<br>13<br>15            | 4<br>6<br>5<br>10<br>7<br>7<br>6<br>8<br>10<br>7 |                            |               | Styr  Radziechów Brody Krupiec Horochów* Lipszczyzna Krzemieniec Białokrynica          | 40<br>30<br>36<br>38<br>26<br>58<br>25       | 15.5<br>12.9<br>14.4<br>14.1<br>10.2<br>21.0<br>8.8   | 16<br>19<br>16<br>13<br>12<br>17                   | 10<br>6<br>11<br>5<br>8<br>8             | 8<br>3<br>4<br>3<br>4<br>5<br>4       | 1111111          | 111111        |

|  | padu Maxir  | num  |  | iczba<br>ore de             | dni z        |                  | 3  | padu<br>orec.   | Maxim  | um   |   |  | dni z          |               |
|--|---|--|--|-----------------------------|--------------|------------------|--|---|--|--|---|--|----------------|---------------|
| Stacje<br>Stations   | Calkowila suma o<br>Somme totale de<br>B<br>Wysokość<br>Hauteur   | Dzień — Date   | opadem > 0.0mm précipit.                       | śniegiem — neige            | gradem—grêle | burzą — orage    | Stacje<br>Stations   |   | Wysokość<br>Hauteur  | Dzień — Daie   | opadem > 0.0 mm   | śniegiem — neige   | gradem — grele | burzą — orage |
| 1  | 2 3   | 4  | 5  | 6                           | 7            | 8                | 1  | 2   | - 3  | 4  | 5   | 6  | 7              | 8             |
| Werba Dubno Maślanka Czaruków £uck (Lotnisko) Łuck (Biwaki) Torczyn  | 38 18.5<br>29 8.0<br>29 13.6<br>4 2.0<br>30 12.0<br>33 15.8   | 11<br>14<br>16<br>12<br>12<br>12                                     | 7<br>9<br>12<br>3<br>12<br>11                  | 5<br>2<br>6<br>7<br>6       |              |                  | Wysock Stolin Dollin Otwierzyce Dawidgródek* Nyrcza*   | 25<br>32<br>31<br>25<br>26<br>22                          | 16.5<br>12.6<br>14.0<br>16.0<br>12.2<br>9.5  | 13<br>13<br>12<br>12<br>13<br>12                         | 11<br>8<br>9<br>5<br>17<br>12                                       | 7<br>4<br>7<br>4<br>2<br>5                               |                |               |
| Trościaniec  | 24 8.6<br>29 12.5<br>28 11.6<br>28 15.6<br>29 9.6<br>33 9.7   | 12<br>13<br>12<br>10<br>13<br>12                                     | 12<br>4<br>11<br>13<br>13<br>12                | 7<br>4<br>6<br>3<br>7<br>7  |              | 11111            | Palawkowicze* Kleck Godlewszczyzna Siniawka* Rokilno Ozdamicze   | 32<br>35<br>41<br>41<br>33<br>25                          | 11.5<br>10.4<br>13.1<br>11.6<br>15.6<br>8.6  | 12<br>13<br>13<br>13<br>12<br>12                         | 13<br>13<br>6<br>11<br>12<br>11                                     | 8<br>7<br>3<br>6<br>8<br>6                               |                |               |
| Stare Konie * Przykładniki*  | 33 16.3<br>36 13.9  | 13<br>13   | 13 9   | 6                           | =            |                  | Dniestr  Wolcze* Lomna *   | 51<br>50  | 11.3<br>12.0   | 12<br>12   | 16<br>16  | 9 8  | _              | _             |
| Postołowo* Truchonowicze* Dobuczyn* Sielec* Mostki Wielkie* Kosów Poleski* Piaski* Koziki* Porzecze* Korzeniów Telechany Łohiszyn* Braszewicze | 28 10.6<br>26 7.6<br>29 13.2<br>36 18.0<br>35 11.9<br>49 19.0<br>32 10.4<br>44 13.1<br>24 9.8<br>26 19.0<br>22 6.7<br>31 11.3 | 12<br>12<br>12<br>12<br>13<br>13<br>13<br>13<br>13<br>13<br>14<br>12 | 14<br>12<br>9<br>6<br>13<br>9<br>14<br>13<br>5 | 665675652                   |              |                  | Bystre* Hołowiecko* Rozłucz* Jasienica Zamkowa* Strzyłki * Turze* Stary Sambor * Wola Koblańska* Waniowice* Dąbrówka * Sambor Sambor Sambor* | 60   46   38   42   67   41   46   73   41   44   41   44 | 11.8<br>9.4<br>9.1<br>8.3<br>27.2<br>9.1<br>13.0<br>20.7<br>14.5<br>14.9<br>14.4<br>14.5 | 16<br>12<br>12<br>15<br>27<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 | 17<br>12<br>16<br>13<br>11<br>13<br>13<br>12<br>9<br>13<br>10<br>13 | 9<br>8<br>6<br>5<br>5<br>7<br>6<br>6<br>4<br>8<br>7<br>8 | 2              |               |
| Sieliszcze* Drohiczyn Poleski Osowce* Krasiczyn * Pińsk (Gimnazjum) Pińsk (Dow. portu)   | 25   10.0<br>25   4.2<br>34   14.5<br>22   8.2<br>30   12.0<br>14   6.8   | 12<br>13<br>13<br>12<br>13<br>12                                     | 13<br>13<br>5<br>13<br>15<br>12                | 6<br>7<br>2<br>7<br>5<br>6  |              |                  | Hordynia* .<br>Ustrzyki Dolne* :<br>Bandrów Narodowy*<br>Terło*<br>Chyrów *  | 40<br>58<br>64<br>71<br>59<br>39                          | 17.4<br>14.0<br>14.6<br>16.8<br>22.1<br>18.2   | 16<br>12<br>16<br>17<br>16<br>16                         | 13<br>12<br>15<br>13<br>13  | 9<br>5<br>8<br>9<br>8<br>7                               |                |               |
| Pohost Zahorodzki* Luniniec  | 31 9.0<br>30 12.7<br>31 13.4<br>11 2.7<br>24 15.9   | 13<br>12<br>13<br>13<br>13   | 11<br>5<br>11<br>9<br>5                        | 5<br>2<br>5<br>6<br>4       |              | _<br>_<br>_<br>_ | Rudki*   | 49<br>49<br>47  | 21.2<br>21.8<br>10.0<br>10.0   | 16<br>16<br>16<br>16                                     | 6<br>13<br>12<br>15   | 5<br>9<br>6<br>8   |                |               |
| Horyń  |   |  |  |                             |              |                  | Tyśmienica   |   |  |  |   |  |                |               |
| Wiśniowiec Borszczówka Ostróg Dermań Zdołbunowo Równe Gródek Wołyński  | 34 11.8<br>38 16.0<br>36 11.7<br>53 19.5<br>37 11.5<br>26 15.2  | 16<br>16<br>16<br>16<br>12<br>16                                     | 11<br>8<br>8<br>11<br>9                        | 6<br>6<br>7<br>5<br>7       |              |                  | Drohobycz  | 29<br>13<br>33<br>29                                      | 10.4<br>4.1<br>15.5<br>10.0  | 16<br>27<br>16<br>16                                     | 13<br>7<br>10<br>9  | 6 3 2 3  |                |               |
| Smorzew Malin Czeski Stepań Hipolitówka Włodzimierzec Dąbrowica Korzec Sarny   | 24 8.2<br>33 11.5<br>25 8.3<br>43 12.2<br>19 5.6<br>35 19.2<br>15 4.9   | 16<br>12<br>12<br>13<br>12<br>13<br>12                               | 7<br>8<br>10<br>12<br>16<br>17<br>7            | 4<br>6<br>5<br>10<br>6<br>- |              | 1-11111          | Wyżłów *   | 103<br>88<br>89<br>73<br>70<br>88<br><i>94</i><br>42      | 22.1<br>21.7<br>24.0<br>16.8<br>15.7<br>17.9<br>29.9<br>19.5                             | 15<br>15<br>16<br>16<br>16<br>16<br>27<br>16             | 14<br>16<br>15<br>17<br>16<br>16<br>9                               | 9<br>10<br>9<br>10<br>9<br>7<br>8                        |                |               |

|  |  |   |   |  |                                       |                |               | q   |   |  |  |   | 15   |                |                 |
|--|--|---|---|--|---------------------------------------|----------------|---------------|---|---|--|--|---|--|----------------|-----------------|
|  | opado<br>prec.                                     | Maxim   | um  |  |                                       | dni<br>e jour: |               |   | opadu<br>préc.  | Maxim  | um   |   |  | dni :          |                 |
| Stacje<br>Stacions   | Somine to ale de precio                            | a Wysokość<br>Hauteur   | Dzień – Date                                      | opildem > 0 0mm                              | śniegiem – neige                      | gradem — grêle | burzą — o age | Stacje<br>Stations  | Calkowita suma o<br>Somme totale de   | 3 Wysokość<br>Hauteur  | Daleń — Dale   | opudem > 0.0mm  | śniegiem — neige   | gradem — grele | burzą — orage   |
| A  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6                                     | 7              | 8             | 1   | 2   | 3  | 4  | 5   | 6  | 7              | 8               |
| Libuchora (pow. Turka)* Hnyła * Borynia * Zawadka* Bachnowate *  | 67<br>78<br>48<br>54<br>56                         | 14.0<br>17.0<br>10.5<br>13.5<br>12.9  | 16<br>15<br>15<br>16<br>28                        | 12<br>15<br>15<br>14<br>6                    | 7<br>8<br>8<br>8                      | =              |               | Bystrzyca Sołotwińska Porohy  | 29<br>42  | 5.8<br>10.0  | 16<br>26   | 6 5   | 2  | =              | _               |
| Ilnik * Tureczki Wyżne * Mallmansthal * Rybnik * Padhorodce* Oporzec* Sławsko * Jelenkowate *  | 53<br>71<br>52<br>87<br>47<br>46<br>80<br>72<br>86 | 10.0<br>12.6<br>10.3<br>14.2<br>6.5<br>6.3<br>19.0<br>14.6<br>19.3                  | 16<br>15<br>16<br>6<br>15<br>25<br>16<br>16<br>15 | 14<br>15<br>13<br>11<br>13<br>12<br>16<br>15 | 8<br>8<br>4<br>6<br>7<br>2<br>11<br>8 |                |               | Doużyniec Rafajlowa* Zielona* Nadworna Czeremchów Pobereże Milowanie  | 43<br>53<br>33<br>22<br>62<br>27<br>21  | 8.2<br>13.0<br>10.2<br>7.8<br>25.0<br>7.6<br>7.2   | 16<br>15<br>16<br>25<br>14<br>15<br>25   | 19<br>15<br>15<br>9<br>5<br>9   | 11<br>7<br>5<br>6<br>3<br>-  |                | 1111111         |
| Różanka Niżna *  | 70<br>84<br>78<br>73<br>61                         | 12.6<br>21.9<br>15.4<br>17.8<br>11.0  | 15<br>16<br>15<br>16<br>15                        | 16<br>14<br>19<br>14<br>19                   | 8<br>8<br>10<br>12<br>11              | 11111          |               | Złota Lipa  Brzeżany  | 26<br>28<br>42  | 8.7<br>7.0<br>11.4   | 12<br>17<br>16   | 10<br>9<br>11   | 2<br>5<br>6  | =              | _               |
| Libuchora (pow. Skole) * Tuchla * Hrebenów * Pohar * Koziowa * Buty wła*   | 58<br>47<br>60<br>65<br>69<br>73                   | 12.7<br>12.5<br>15.2<br>17.7<br>14.5<br>12.4  | 15<br>16<br>15<br>16<br>6<br>15                   | 15<br>9<br>13<br>14<br>14<br>13              | 10<br>6<br>4<br>8<br>9                |                |               | Kozówka   | 39<br>17<br>42<br>29  | 18.5<br>12.2<br>7.9<br>11.5  | 16<br>16<br>17<br>26   | 11<br>12<br>11<br>5   | 7<br>10<br>4<br>5  | 1111           | 111             |
| Korostów*<br>Skole*  | 89<br>57   | 14.7<br>11.4  | 16<br>15  | 16<br>14                                     | 5<br>8                                | _              | _             | Jazłowiec   | 39  | 8,1  | 26   | 11  | 7.   |                |                 |
| Kłódka*. Kamionka ad Skole*. Synowódzko Wyżne* Orłów*. Stryj*. Turady. Żydaczów*   | 49<br>47<br>36<br>30<br>25<br>24<br>28             | 9.9<br>10.4<br>6.8<br>4.9<br>9.2<br>12.6<br>10.2                                    | 25<br>15<br>25<br>25<br>16<br>16<br>16            | 15<br>15<br>11<br>13<br>10<br>4<br>8         | 8<br>8<br>6<br>10<br>5<br>2<br>3      | 1111111        |               | Horodenka (Szkola) Horodenka (Cukrownia) Zaleszczyki  | 25<br>18<br>36  | 7.4<br>6.0<br>8.0  | 27<br>15<br>26   | 10<br>10<br>9   | 5 6 3  |                |                 |
| Świca  |  |   | -   |  |                                       |                |               | Tarnopol (ul. Sokola) . Tarnopol (Dow. Garn.) .   | 41 35   | 16.6<br>13.7   | 16<br>16   | 10<br>11  | 7  |                |                 |
| Ludwikówka*  | 68<br>92<br>26<br>44<br>30<br>43                   | 16.0<br>17.0<br>6.3<br>6.7<br>7.0<br>11.8   | 16<br>15<br>27<br>16<br>25<br>25                  | 13<br>12<br>14<br>12<br>7<br>12              | 7<br>9<br>9<br>9<br>2<br>9            |                | 11111         | Zbaraż Trembowla Borszczów Mielnica Zbrucz  | 43<br>43<br>40<br>28  | 18.6<br>14.6<br>9.5<br>5.6   | 16<br>16<br>16<br>26   | 8<br>13<br>13<br>7  | 9 3 3  | 1111           |                 |
| Sokołòw*   | 28   | 8.3   | 15  | 7  | 3                                     | -              | -             | Krasne  | 52  | 16.8   | 16   | 11  | 8  |                | 1               |
| Lomnica  Darów* Spiskowa* Podluty* Jasień* Meczyszcze* Luhy* Petranka* Kałusz*  Gniła Lipa  Rohatyn Lipica Dolna Sarnki Dolne Marjanów k. Szumlan. | 51<br>76<br>43<br>27<br>38<br>36<br>20<br>33       | 10.0<br>17.4<br>7.7<br>6.4<br>6.8<br>6.2<br>7.2<br>6.7<br>7.8<br>15.1<br>8.6<br>4.7 | 26<br>16<br>16<br>25<br>26<br>26<br>26<br>15      | 11<br>13<br>12<br>6<br>13<br>12<br>7<br>11   | 7 6 7 2 9 9 4 5 1 4 3 4               |                | 1111111111    | Prut  Ardželuža p. Howerla*  Worochta (Leśnictwo)  Jabłonica placówka cel.*  Jabłonica (Leśniczówka)*  Kołomyja  Piadyki  Podhajczyki  Kosów Małopolski  Gwożdziec  Wierzbowce  Hańkowce  Zadubrowce  Żabie*  Hryniawa*  Uścieryki* | 163<br>48<br>58<br>45<br>19<br>31<br>23<br>35<br>29<br>22<br>59<br>28<br>39<br>34<br>30 | 31.5<br>9.4<br>9.3<br>10.1<br>6.0<br>7.0<br>5.1<br>10.4<br>6.8<br>7.8<br>41.3<br>10.2<br>9.2<br>9.3<br>7.9 | 15<br>26<br>26<br>27<br>26<br>26<br>26<br>25<br>26<br>26<br>26<br>27<br>27<br>27<br>26 | 14<br>11<br>15<br>16<br>9<br>11<br>10<br>8<br>12<br>8<br>9<br>9<br>14<br>14<br>13 | 9<br>7<br>10<br>10<br>2<br>5<br>4<br>8<br>4<br>4<br>4<br>8<br>8<br>6 |                | 111111111111111 |

Tabl. III. Dobowe ilości opadów w mm. Marzec 1930.

Tab. III. Précipitations diurnes en mm. Mars 1930.

|     | n smu2<br>m isioT | 33.3<br>40.0<br>28.1<br>27.0        | 82.3<br>82.3<br>82.3<br>82.3<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5<br>83.5 |
|-----|-------------------|-------------------------------------|--|
|     | 31                | 1111                                | 111011111111111111111111111111111111111  |
|     | 30                | 1111                                | 111111110001111111111111111111111111111  |
|     | 29                | 1111                                |  |
|     | - 88              | 0011                                | 0001111271110111110011   |
|     | 27                | 0011                                | * # # # # # # # # # # # # # # # # # # #  |
|     | 56                | 4001                                | -10-1111124400-12010111111111-1-00481  |
| 777 | 25                | 1111                                | 111111111111111111111111111111111111111  |
|     | 24                | 4404                                | ~   wuoo   1000   1   -   000     10   1   - 0 www. 00   0   |
| 22  | 23                | 1-1-1-1                             | 111101111111111011101111111111111111111  |
| 5   | 22                | 001+                                | 111111111111111111111111111111111111111  |
|     | 21                | 1111                                | 110-00111-11010101111111111111111111111  |
| 0   | 20                | 13*                                 | 4 0 0 0 0 0 0 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  |
|     | 19                | 000                                 | 238-800000000000000000000000000000000000   |
| 7   | 18                | 100                                 | 0 0  |
|     | 17                | 200                                 | 01014-110001100-10100-1010-00-00-00-00-00-00-  |
|     | 16                | € 4 0 m                             | 7.0224-1-36-4-4-306-4-4-1-36-4-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-  |
| ·Z  | 5                 | 11100                               | -04*# 1-0+0524 1 +021 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   |
| -   | 14                | * J.                                |  |
| 四   | m                 | 1111                                | \$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\   |
|     | 12                | V 111                               | 74474747474747474747474747474747474747   |
| -   |                   |                                     | 2000 WF 00 W 04 40 4 W 07 F W 4 20 W 4 4 4 4 4 4 4 0 U 10 1  |
|     | =                 | 1001                                |  |
| 7   | 10                | 0011                                |  |
|     | 6                 | 111                                 |  |
| Ω   | - α               | 1111                                |  |
|     | 7                 | 1111                                | 111011111111111111111111111111111111111  |
|     | 9                 | 1181                                | 9   9 + 0 9 + 1   9 4 × 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  |
|     | 5                 | 1 20 22                             | 2   2   2   2   2   2   2   2   2   2  |
|     | 4                 | 0000                                | 111011111111111111111111111111111111111  |
|     | m                 | 00                                  | 111011111111111111111111111111111111111  |
|     | 2                 | 1110                                | 111011111111111111111111111111111111111  |
| - 1 |                   | 1115                                | 111011111061111111111111111111111111111  |
| 100 |                   |                                     |  |
| 0   | S U               |                                     | Wisla  Zywiec  Lodygowice  Radrychów  Kraków  Wieliczka  Szczyrzyc  Szczyrzyc  Skogniowice  Brzesko  Zakopane  Hala Gasienicowa  Morskie Oko  Tylicz  Krynica  Krynica  Krynica  Szczucin  Kwasów  Tylawa  Jylawa  Dukla  Zdanów  Sandomierz  Wola Bilgorajska  Ostrowiec  Wola Bilgorajska  Ostrowiec  Wola Bilgorajska  Ostrowiec  Wola Bilgorajska  Ostrowiec  Warszawa-Mokotów  Warszawa-Mokotów  Warszawa-Mokotów  Warszawa (ul. Czern  Lublin Bronowice  Sobieszyn  Zakiele  Varszawa-Mokotów  Warszawa (ul. Czern  Warszawa (ul. Czern  Warszawa (ul. Czern  Zakiele  Yakiele  Sobieszyn  Zotłańce  Takiele  Yakiele   |
| -   | 0                 | y a                                 | ska skot   |
| O   | 44                | Baltyk                              | w w w w w w w w w w w w w w w w w w w  |
| St  | t a               | ≱                                   | chowing www. www. www. www. www. www. www. ww  |
|     | S                 | Gdynia .<br>Puck<br>Hel<br>Chiapowo | Wisla  Żywiec Łodygowice Radyowice  Szczyrzyc  Szczyrzyc  Zakopane  Hala Gasienicowa  Morskie Oko Tylicz  Krynica  Krynica  Tylicz  Krynica  Kwasów  Szczucin  Kwasów  Jylawa  Dukla  Zdanów  Sandomierz  Majdan Kolb  Dolne  Zdanów  Sandomierz  Majdan Kolb  Dolne  Wola Bilgorajska  Oostrowiec  Sobieszyn  Silnica  Takiele  Warszawa-Mokotów  Warszawa (ul. Czern  Lwów (Politechnika)  Żotłańce  Tomaszów Lubelski   |
|     |                   | GTID                                | N K K K K K K K K K K K K K K K K K K K  |

1) Data obserwacyj wątpliwa. — Les dates des observations sont douteuses. 2) 7\*▲△. 3) 17\*△. 4) 12\*△. 5) 18\*△.

Tabl. Ill. Marzec 1930.

Tab. III. Mars 1930.

|   |     | Suma r | 28.7.7.3.7.3.7.3.7.3.7.3.7.3.7.3.7.3.7.3.   | 73.7<br>73.7<br>740.6<br>79.0<br>79.0<br>77.0<br>37.0<br>37.0   |
|---|-----|--------|---|---|
| ľ | 111 | 31     |   | TITLITICAL TO THE PARTY OF THE |
| ı |     | 30     | +TITITITITITITITITITITITITITITITITITITI   | NIIIIIIIIII   |
| ı |     | 59     |   | HIIIIIIIII  |
|   |     | 28     | *I 100  | 11111111111   |
| ı |     | 27     | **************************************  | 0 4 4 0 0 W W   |
| ě |     | 56     | 1110-100-1-4040044-010004-0   | 01-1101201-10   |
| 9 |     | 52     | 400   | -111111111111   |
| ı | œ   | 24     | 1110-8811100000000000000000000000000000   | - Immanananan   |
| ā |     | 23     |   | 11-11111111   |
| ı | ס   | 22     | 11101101111111111110011110111   | IIIIII-NO-EI  |
| ı |     | 21     | 11111111111111111111111111111   | 01111111111   |
|   | 0   | 20     | 100   10   10   10   10   10   10   | 8-82 1118-8   |
|   |     | 19     | 3535 01828 00 8 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   | 251105117118,2115   |
| ı | 7   | 18     | 1111-1-m1-011001mcorm1-n1n  | 1101-1000000  |
| ı |     | 17     | %     ** * * * 0 *   4   % % % % 4 % - 5 4   \$   5 * 1 * 0 5 * 1 * | 0   - 84 4 4 4 1 - 1 - 1 - 1  |
|   | 10  | 16     | 252 + 4 - 4 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 -   | 48000484-046  |
|   | Z   | 15     | 1111616111102211811611111   |   |
|   |     | 14     | 2   * \$ 2 2 4 8   \$ 4 5   \$ 5 1   \$ 5 2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8   |   |
| 2 | ш   | 13     | 12-820-4862 220-711111111   | 00-111111112  |
|   |     | 12     | - 250 1 1 1 1 1 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   | 10001154727   |
|   | _   | =      | woun-100-000  -01   1000-   | 4 4 9 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9   |
| 1 | 7   | 10     |   | 1111101111  |
|   |     | 0      |   |   |
|   | ۵   | 00     |   |   |
|   |     | 7      |   |   |
|   |     | 9      | 1   | 0   |
|   |     | 72     | 1.0000www44.c.   1-4440+4   0w   0   0+00   | 00   11   0   0   0   0   0   0   0   0   |
|   |     | 4      | m   *   |   |
|   |     | m      | 11  1   |   |
|   |     | 7      | 0   |   |
|   |     | ,      |   |   |
|   |     | tio    | Lubycza Krolewska Poturzyn Biskupicze Szlach. Piesza Wola Domaczewo Debe Grabnik Stara Wieś Liw Stara Wieś Liw Serock Kilice Poświętne Białowieża Białowieża Białowieża Białowieża Białowieża Białowieża Białowieża Godebiew Skierniewie Baguszyce Stare Kisielnica Godębiew Skierniewie Baruchów Stary Brześć Toruń Lotnisko Wielka Klonia Bydgoszcz (Inst. Roln.) Dźwierzno Grudziądz Tczew   | Cieszyn Rybnik Rychtal Myszków Częstochowa Złoty Potok Ruda Pabjanicka Kościelec Września Sokolniki Chabierów Kalisz  |

Tab. III. Mars 1930.

Tabl. III. Marzec 1930.

| 1   2   3   4   5   6   7   1   1   1   1   1   1   1   1   1  |     | n smu2<br>n IstoT | 39.8<br>59.2<br>22.3 | 34.8<br>32.4<br>32.4<br>30.2<br>30.0<br>35.0<br>35.0<br>39.9<br>66.6<br>61.6<br>66.6<br>67.5<br>43.5                        | 35.3  | 25.5<br>36.1<br>25.0<br>25.0<br>31.4<br>14.1<br>34.4<br>36.1<br>14.8<br>32.0<br>33.4   | 51.2                                   |
|--|-----|-------------------|----------------------|---|-------|--|--|
| 1   2   3   4   5   5   5   5   5   5   5   5   5  |     | 3                 |                      |   |       |  | 10                                     |
| 1   2   3   4   5   5   5   5   5   5   5   5   5  |     | 98                |                      |   | 11    | *         *  | *0                                     |
| 1   2   3   4   5   6   7   1   1   1   1   1   1   1   1   1  |     | 29                | 111                  |   | 11    | 11110  | *00                                    |
| 0 n s s  |     | 28                | 0                    | 11110 041111119   | - 1 1 |  | 1 2                                    |
| en signature de la constant de la co |     | 27                | 06=                  | V * 8   * 1 * 1 0 0 1 1 1 1 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8   | 01    | 4  | 23                                     |
| Sylety)  Syl |     | 26                | 1 6                  | -       00+00   0   1   1   |       | MM M M M M M M M M M M M M M M M M M   | ru w                                   |
| ens 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   |     | 25                | 0   1                | -00-0 1 100 1 00 WW   | 9     | -0 0*- 0   | - 2                                    |
| ens 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 10 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  |     | 24                | മവം                  | 08   1157-12822   30  | 10    | - 0  | - N                                    |
| en on s systet)  Systet)  Systet)  Systet  Sys |     | 22                | 0                    |   | 0     |  | 11                                     |
| en on s sytet)  Systet)  Systet)  Systet  Syst | J   | 22                | -                    | 2,10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  | 0     |  | 11                                     |
| en   |     | 21                | 1.11                 | 1   | 11    |  | <br>; [                                |
| en   | 0   | 20                | 10 12 5              | 4-0-90*0   800  | 1-    | 0   0   1  | 4                                      |
| en   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   13   14   15   16   17   13   14   15   16   17   13   14   15   16   17   13   14   15   16   17   13   14   15   16   17   18   10   17   18   10   17   18   10   17   18   10   18   18   |     | 19                | ~ <b>t</b> ~         | 1   88   1   8   1   1   1   1   1   1  | 7.    | 3*0   + 2  | 1.1                                    |
| Sylety   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   15  | 7   | 8                 | 0   -                | *   | 11*   | 111-88-115-0   | 1-1                                    |
| en   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   10   11   12   13   14   15   16   10   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   12   13   14   15   16   11   13   14   15   16   11   15   15   16   11   15   15  |     | 17                | 0                    | 0   | 11    | **   0 0 0   1   1   1   1   1   1   1   1   |  |
| ons s 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14    en   | '   | 16                | * * * *              | 1121111-111111  | 11    | 13.5   3.8 %   1.5 | 10*                                    |
| en   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   3   3   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   3   3   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   3   3   3   4   5   6   7   8   4   4   4   4   4   4   4   4   4   | Z   | 15                | *0                   | 00110112014   | 1 *-  | 1**********  | 0 K                                    |
| en sytet)  Sytet)  Sortu)  Sortu)  Sortu)  Signature  Signature  Sytet)  Sytet)  Sortu)  Sortu)  Sortu)  Sortu  So |     | 14                | * * *                | * 10     1   1   0   1   1   1   1   1  | 1*0   | 0-0000 mmm.  | (N)                                    |
| en s sytet)  Sytet)  Sortu)  Street  S | м Ш | 13                | 1                    | 10° 4 11′ 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4   | ***   | 4.0000 7.1. T. V. 20.0   | *-0                                    |
| en   | -   | 12                | ***                  | \$\$004447 <mark>60\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</mark>  | ở ở   | 172 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4  | ###################################### |
| Sytet)  on S  on S  on S  on S  sytet)  on Single S |     | =                 | 101                  | 2,27   111   17   10   1  | 7 * 7 | -1001100-  | 10                                     |
| sytet)  Sytet  Sytet)  Sytet   | Z   | 10                | 0                    | 11-11-01111111  | 0     | 111111111  | 1.1                                    |
| en   1   2   3   4   5   6   7   8   |     | 0                 | 111                  | 9-1-1-1-1-1   | 10    |  | 1.1                                    |
| on s 1 2 3 4 5 6 6 1 2 3 4 5 6 | -   | ω                 | 111                  | 070   | 1 *   |  |  |
| on s 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4   |     | 7                 |                      |   |       |  |  |
| on s 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4   | 1   | 9                 | 111                  | 0   | *0    | ** 0 * 0   1 * 0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   | 2* 1*<br>0 0* \sqrt{0}                 |
| on s sytet)  sytet)  sytet)  sytet)  sytet)  str   |     | ī                 | m                    | 2, w 0 0, 0, 0, 0     4 4 0, w φ 4 4 4  | 2, 4, | 0%***-   | *00                                    |
| sytet)  sytet)  sytet)  sytet)  str  |     | 4                 | 1                    | 1111100012000   | 0     |  | 10                                     |
| on s sytet)  |     | m                 |                      |   | 10    |  |  |
| o n s<br>o n s<br>sytet)   |     | 2                 | 111                  |   | 11    | 1111111111   | 11                                     |
| on s<br>on s<br>sytet)   |     | -                 | 1                    |   | 1,1   |  | - UI                                   |
| ool  |     | Stacje            |                      | Stolpce Nawogródek Horodzki Bieniakonie Lida Słonim Wolkowysk Zubrowo Grodno Grodno Grodno Grodno Grodno Grodno Alexaniania | ::    | Prypec  Debeczno  Kowel  Białokrynica  Luck (lotnisko)  Braszewicze  Pińsk (Dow. Portu)  Wiśnlowiec  Dermań  Sarny  Paławkowicze   | Dniestr<br>Wolcze                      |

Tabl. III. Marzec 1930.

Tab. III. Mars 1930.

|         | s smu2<br>n laloT | 73.1<br>94.3<br>51.5<br>46.9<br>25.1<br>28.0<br>30.8<br>33.1<br>43.2<br>21.0<br>26.4<br>34.8<br>43.0                                    | 47.6<br>19.0<br>34.9   |
|---------|-------------------|---|--|
|         | 31                | 1111111111111   | 111  |
|         | 30                | 0   1 4 0   1 0   0   0   | * * *  |
|         |                   | 00,111111   | 111  |
|         |                   | **  | * T 4  |
|         | 27                | m 1 Φ 2 m +   - 1 m m g σ m m g σ m m m m m m m m m m m m   | m n m  |
|         | 56                | 4   #   4 w v o 8 4 w r v   | * 60   |
|         | 25                | 4   *   4-1-0 81-0  | 8 5 0  |
| œ       | 24                | -l*mllo   | 111  |
|         | ಣ                 | THEFT   | 111  |
| ם       | 22                |   | 111  |
|         | 21                | 11111111101111  | 111  |
| 0       | 20                | 0   4   | 111  |
|         | 19                | 0   | 111  |
| 7       | 18                | w   |  |
| 1       | 17                | 1 00 mon 1 1 nm   | 001  |
|         | 16                | 71<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10  | 400  |
| ·Z      | 15                | 100<br>100<br>100<br>100<br>100<br>100<br>100<br>100<br>100<br>100  | ω- <sub> </sub>  |
|         | 14                | 1-8 W           W   4 4 W   | 141  |
| ш       | 13                | 110 0 1 1 1 3 2 5 5   | 24   |
| -       | 12                | \$00\*\*\*\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\  | * * 4  |
|         | 11                | #   | 111  |
| Z       | 10                | 1111111111  |  |
|         | 0                 |   | 111  |
| ۵       | 00                |   | 111  |
|         | 7                 |   |  |
|         | 9                 | 1,4   1,40   1,40   0   |  |
| -77     | ν.                | 140%   4   4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  | *   *  |
|         | 4                 |   |  |
|         | m                 |   | 111  |
| -       | 7                 |   |  |
| 11/     | -                 |   | 111  |
| ν.<br>σ | atio              | Smorze Huśne Wyżne Mailmanstahl Tuchla Stryj Żydaczów Bolechów (Szkola Leśna) Kalusz Doużyniec Miłowanie Brzeżany Tarnopol (Dow. garn.) | Prut<br>Worochta (leśnictwo)<br>Kołomyja<br>Kosów Malopolski |

Tab. IV. Grubość szaty śnieżnej w cm. L'épaisseur de couche de neige en cm.

| TS.            |
|----------------|
| -              |
|                |
| a              |
| Name of Street |
| Σ              |
| The same of    |
|                |
| 1930           |
| -              |
| 333            |
| CD.            |
| -              |
|                |
|                |
| f 3            |
| ~              |
| ec             |
|                |
| Z              |
| 2-4            |
| 67             |

|        |   | - 8/ -  |
|--------|---|---|
| el 29/ | tiosc dn<br>ta śniez<br>Nombre<br>Jours av<br>couche<br>de neig | 808 4055288252504776070000070000744   |
|        | 31  | 111 11888 11111111111111111111111111111   |
|        | 30  | 11   01739   1   1   1   1   1   1   1   1   1  |
|        | 59  | 111 111648161111111111111111111111111111  |
|        | 28  | 111 9048 90 11111111111111111111111111111111111   |
|        | 27  |   |
|        | 56  |   |
|        | 52  |   |
|        | 24  | 111   1   1   2   1   0   1   1   1   1   1   1   1   1   |
| S      | 23  | 111800011111111111111111111111111111111   |
|        | 22  |   |
| 22     | 21  | 11088101111111111111111   |
|        | 20  | 1   |
| ם      | 19  |   |
|        | 8   | 3   |
| ľ      | 17  | 223033222222222222222222222222222222222   |
| ٦      | 16  |   |
|        | 15  | 1   |
|        | 4   | 322211288   3211168   2222   11381   2322   |
| _      | 13  | 1   88   80   11   12   13   14   14   15   15   16   16   16   16   16   16  |
|        | 12  |   |
| Z      | 11  |   |
|        | 01  |   |
| Ω      | 6   |   |
|        | 00  |   |
|        | -1  | 111 11111111111111111111111111111111111   |
|        | 9   | -11 11-848111111111111111111111111111111  |
|        | 5   |   |
|        | 4   | 11   12   33   33   34   37   1   1   1   1   1   1   1   1   1   |
|        | m   | 111 25.58 12.5  |
|        | 2   |   |
|        | -   | 11 19333333   |
| Stacie | atio  | Baltyk  Gdynia Hel Puck  Wisła  Zywiec Kraków Wiellczka Zakopane Hala Gąsienicowa Morskie Oko Synniarsko Tylicz Krynica Tarnów Snochowice Kielce Kielce Kielce Kwasów Tylawa Majdan Kolbuszowski Dolne Lublin-Bronowice Sobieszyn Puławy Lublin-Bronowice Sobieszyn Puławy Cynicy Ryszawa (Ul. Czern) Warszawa (Ul. Czern) Warszawa-Mokotów Skierniewice Skierniewice Skierniewice Skierniewice Skierniewice Skierniewice |
|        |   | SKWWAKE BEST TAY TAY TAY TAY TAY TAY TAY TAY TAY TA   |

Tabl. IV. Marzec 1930.

Tab. IV. Mars 1930.

| 1 |                       |  |   |   |  |   |  |                     |
|---|-----------------------|--|---|---|--|---|--|---------------------|
|   | ing<br>e de<br>vec la | ab Sécil<br>Sains st<br>Sains Bh<br>Sains Bh<br>Sains Sh<br>Sains Sh<br>Sains Sh<br>Sains Sh | m 40 kV m   | 07-04-0-E   | 10<br>20<br>20<br>13<br>13<br>13<br>13                             | 10<br>7<br>7  | 18 4   | 4.0                 |
| ı |                       | 31   | 1111  | 1111111   | 11111111   | 1111  | 0   -  | 1.1                 |
| ı |                       | 30   | 1111  | 1111111   | THILLI   | 1111  |  | 11                  |
| 4 |                       | 29   | 1111  | 111111  | 1111111  | - 1111  | 1001   | 11                  |
| ł |                       | 28   | 1111  | 1111111   | -1111110   | 1111  | 01   | 11                  |
|   |                       | 27   | 1111  | 1111111   | 11111111   | 11!11   | 1111   | - 11                |
| ١ |                       | 56   | 1111  | 1111111   | 11111111   | 1111  | 1111   | 11                  |
| ı |                       | 25   | 1111  | 1111111   | -11111111  | 1111  | -1111  | 11                  |
| 1 |                       | 24   | 1111  | 1111111   | 11211111   | 1111  | -1111  | 11                  |
| ı | S                     | 23   | 1111  | 1111111   | 11211111   | 1111  | 1111   | 11                  |
|   |                       | 22   | 1111  | 1111111   | 11411111   | 1111  | 1111   | 1.1                 |
|   | œ                     | 21   | 1111  | 4   | 11200211   | 1101  | -1111_   | 1.1                 |
|   |                       | 20   |   | 111111  | 10050000   | 10  | 1111   | 11                  |
|   | D                     | 19   | 1   0   |   | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1                           | 0 0 8 1   | - 1111   |                     |
|   |                       | 18   |   | m   | 25 22 28 8 20 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8                          | 111   | 1116   | 11                  |
| 1 | 0                     | 17   | 920   | 0044  | 010884   | 20<br>21<br>11<br>4                                   | -  | 11                  |
| i | 7                     | 91   | m e   | 04009   | 10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10                       | 9     8   | 1191   |                     |
| 2 |                       | 15   | w 40  | 298   47  | 10<br>10<br>10<br>10<br>119<br>119                                 | 13 13 10  | 1 2 2  |                     |
| ı |                       | 14   | 4   | 10   2   10   | 100<br>100<br>100<br>100<br>100<br>100<br>100                      | 1001  | 0170   | 11                  |
| ı |                       | 13   |   | 1211111   | 100110   | 110   | 101  | 11                  |
| 8 | -                     | 12   |   | 811111  | 4     0  |   |  | 1 1                 |
| ı | Z                     | =  |   |   |  |   | - 1111   | 1                   |
| • |                       | 0  | 1111  | :   | 10   | 1111  | 1101   | 1 1                 |
| • | Q                     | 0  |   |   | 0  | 1111  | 1191   | 11                  |
| ı |                       | 00   | TITI  |   | 1211121  |   |  | 11                  |
| ı | -                     | 7  |   |   | -0011140   | -   | 0 8 0  |                     |
|   | -                     | 9  |   |   | 00011100   |   | 0-1-1  | -                   |
| ı |                       | rU.  | 1111  |   | 10011101   |   | 0 1 7 1  |                     |
|   |                       | 4  |   |   | [mu]][m]   |   | 133  | 20.02               |
|   |                       | m  |   |   | 1400 4   | -   | N 72 00  | 7                   |
|   |                       | 2  | 1111  | 2   | 1010101  | c4   w  | 670  | 13 - 5              |
|   |                       | -  |   | 2   | 10010100   | 14   0  | 4 8 -  | 14                  |
| 1 |                       | -  |   |   |  | *   |  |                     |
|   |                       | ν<br>u ⊏   | Roln  |   | £::::::  | 4   |  | ::                  |
|   | 1.5                   | 0  | sko).   | g   | y .  | ec.   |  | g ::                |
|   | _                     | + n  | z (ln   | Odra Odra c c ii ii iii iii                                       | nie<br>Star<br>iiki  | Prypeć<br>mica<br>ijec                                | cz cz lec                                      | Prut<br>a           |
|   | U                     | St   | oszc<br>oszc<br>srznc<br>ziądz  | yn<br>toch<br>ielec<br>Iniki<br>z<br>an                           | m . no no ark kieni kieni liank                                    | □ ≥ □ .   | noby<br>hy<br>zynie<br>opo                     | my)<br>5w           |
|   |                       |  | Toruń (Lotnisko)<br>Bydgoszcz (Inst. Roln.)<br>Dźwierzno<br>Grudziądz | Cieszyn Częstochowa Kościelec . Sokolniki Kalisz Poznań Kruszwica | Bieniakonie Lida Slonim Grodno Folwark Stary Druskieniki Pohulanka | Pryp<br>Białokrynica<br>Wiśniowiec<br>Dermań<br>Sarny | Drohobycz<br>Porohy<br>Doużyniec<br>Tarnopol . | Kolomyja<br>Kosów . |
|   |                       |  | F H L O   | OCTOTOR   |  |   |  |                     |

## Zestawienie spostrzeżeń wodowskazowych

## Tableau des observations limnimétriques.

#### Objaśnienia do tablic i wykresu.

Rzędne zer wodowskazowych podane są według dawnych źródeł oficjalnych przyczem rzędne zer w b. zaborze austrjackim odniesione są do poziomu morza Adrjatyckiego w Trjeście, zaś rzędne wodowskazów na Wiśle w b. zaborach rosyjskim i pruskim, oraz na Warcie oznaczają wzniesienie nad zerem normalnem (Normal Null); wreszcie w dorzeczach Niemna i Dźwiny rzędne zer odniesione są do poziomu morza Bałtyckiego. Dorzecze Dniepru (Prypeć) posiada tymczasem wysokości względne wyrażone różnicą między zerem wodowskazu i miejscowym reperem. Kilometry są liczone:

a. na Wiśle: od ujścia Przemszy w górę i w dół rzeki

b. " Warcie: od ujścia w górę rzeki

c. " Dniestrze: od ujścia Zbrucza (granica Państwa) w górę rzeki

d. "Niemnie: od ujścia rzeki Grawe (granica Państwa) w górę rzeki

e. " Prypeci: od ujścia rzeki Słuczy litewskiej (granica Państwa) w górę rzeki

f. " Prucie: od granicy Państwa w górę rzeki

g. " dopływach wszystkich powyższych rzek – od ich ujścia w górę.

W tabeli i wykresie wykorzystano obserwacje tylko kilkudziesięciu główniejszych (pierwszorzęcnych) stacyj; dla stacyj, posiadających kompletne spostrzeżenia z ostatnich pięciu lat, podano w tabeli dla stanów średnich, najwyższych i najniższych porównawcze poziomy przeciętne obliczone dla danego miesiąca, oraz stan przeciętny średni roczny ostatniego pięciolecia.

#### Explications se rapportant aux tableaux et au graphique.

Les cotes des zéro des échelles limnimétriques sont indiquées d'après les anciennes sources officielles, comme suit: les cotes des échelles de l'ancien territoire autrichien — au niveau de la mer Adriatique à Triest, celles des échelles de la Vistule des anciens territoires de la Russie et de la Prusse, ainsi que celles des limnimètres de la Warta — marquent la hauteur au-dessus du zéro normal (Normal Null); dans les bassins du Niemen et de la Dźwina les cotes des zéro sont rapportées au niveau de la mer Baltique. Les échelles du bassin du Dniepr (Prypeć) sont marquées provisoirement par les cotes relatives indiquant la différence entre le zéro de l'échelle et le repére local. Les kilomètres sont comptés:

a. sur la Wisła (Vistule) -- de l'embouchure de la Przemsza vers la partie d'amont et d'aval du fleuve

b. ,, la Warta de " -vers la partie d'amont

c. le Dniestr " " du Zbrucz (frontière de l'état) — vers la partie d'amont

d. " le Niemen " la Grawe (frontière de l'état) — vers la partie d'amont

e. " la Prypeć " l'embouchure de la Slucz lithuanienne (frontière de l'état)--vers la partie d'amont

f. " le Prut " la frontière de l'état — vers la partie d'amont

g. sur les affluents de toutes les rivières ci-dessus — de leur embouchure vers la partie d'amont.

Pour la tableau et le graphique on se servit des observations de quelques dizaines de stations de premier ordre; pour les stations disposant d'une serie d'observations continues se rapportant aux dernières cinq années on indiqua dans le tableau pour les niveaux moyens, maxima et minima — les niveaux comparatifs — moyens mensuels et moyens de la dernière période quinquennale.

## Tabelaryczne zestawienie codziennych i charakterystycznych

Le tableau des hauteurs d'eau quotidiennes et caractéri

Mars

| Dorzecze — Bassin  |  |  | W  | I  |             | 3   | Ł  | Y  |   |  |
|--|--|--|--|--|-------------|---|--|--|---|--|
| Rzeka — Riviere  | Wisła  | Soia   | Wisia  | Skawa  | Wisła       | Raba  | Wisła  | Dunajec  | Dunajec   | Wisła  |
| Stacja wodowskazowa<br>Station limnimetrique   | Jawiszo-<br>wice   | Kobiernice   | Dwory  | Wadowice   | Kraków      | Proszówki   | Pope-<br>dzynka  | Nowy Sącz  | Żabno   | Szczucin   |
| Zlewnia w km² — Bassin en km²  | 909,5  | 1131,0   | 5240,0   | 838,0  | 8021,0      |   | 10637,0  | 4345,0   | 6764,0  | 23752,0  |
| Rzędna w m nad poz.m.—Cote   | 232,061  |  |  |  | 198,961     | 188,125   | 175,989  |  | 177,912   | 162,688  |
| Km. bieg. rzKm. du par. d'une rivière  | 23,7   | 26,6   | 3,8  | 20,6   | 78,5        | 21,7  | 138,1  | 106,7  | 17,4  | 193,9  |
| Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych.  Warzec 1930 Mars  Tableau des observations limnimetriques quotidiennes. | 200<br>204<br>218<br>270<br>314<br>332<br>318<br>305<br>286<br>270<br>253<br>255<br>254<br>252<br>263<br>350<br>384<br>374<br>360<br>435<br>517<br>498<br>400<br>342<br>310<br>312<br>295<br>281<br>268<br>276 | - 140 - 137 - 125 - 104 - 95 - 96 - 106 - 106 - 104 - 100 - 92 - 88 - 100 - 105 - 106 - 66 - 55 - 15 - 10 - 20 - 55 - 70 - 71 - 75 - 82 - 90 - 91 - 96 | - 60<br>- 50<br>- 47<br>8 30<br>38 28<br>32 20<br>14 14<br>10 4<br>- 8 30<br>82 90<br>128 138<br>180<br>138 93<br>60 50<br>42 31<br>18 9 | - 45 - 42 - 37 - 32 - 22 - 14 - 32 - 28 - 18 - 14 - 5 - 14 - 13 - 25 - 26 - 18 - 1 34 - 78 66 42 - 4 - 8 - 12 - 11 - 12 - 19 - 21 - 24 - 28 - 32 |             | 120 124 128 142 174 220 190 184 206 204 224 242 196 182 184 204 228 306 360 330 328 234 208 198 210 199 182 178 168 158 | 140<br>142<br>147<br>157<br>200<br>226<br>263<br>250<br>250<br>256<br>252<br>257<br>256<br>140<br>226<br>234<br>266<br>309<br>353<br>365<br>384<br>381<br>347<br>310<br>282<br>263<br>261<br>251<br>241<br>234 | 90<br>98<br>106<br>117<br>128<br>116<br>115<br>118<br>119<br>129<br>136<br>135<br>122<br>122<br>123<br>142<br>165<br>214<br>240<br>256<br>197<br>188<br>189<br>193<br>187<br>186<br>171<br>160<br>156<br>143 | - 197 - 197 - 190 - 170 - 136 - 106 - 124 - 144 - 142 - 140 - 132 - 84 - 102 - 130 - 135 - 108 - 26 60 114 188 42 - 25 - 44 - 42 - 32 - 45 - 54 - 78 - 96 - 110 | -100 - 98 - 86 - 86 - 86 - 28 - 22 - 13 - 0 - 10 - 7 - 15 - 40 - 12 - 10 - 15 - 4 - 52 - 124 - 203 - 226 - 248 - 167 - 126 - 92 - 84 - 64 - 54 - 33 - 14 - 2 |
| Średnia mies.—Moyenne mensuelle  | 310  | 85   | 36   | 10   | 168         | 199   | 254  | 150  | — 81  | 38   |
| Śr. mies. (moyen. mens.) — 1925/29   | 273  | —124   | 25   | -26  | 167         | 169   | 230  | 126  | -118  | 2  |
| Różnica — Difference   | +37  | +39  | + 11   | +16  | - 1         | -+-30   | + 24   | +24  | + 37  | +36  |
| Śr. roczny (moyen, ann.) — 1925/29   | 258  | -  | . 4  | —38  | —195        | 150   | 207  | 123  | —132  | <b>—</b> 26  |
| Max. mies. — Max. mens   | 517  | - 10   | 180  | 78   | — 20        | 360   | 21.13h<br>388  | 20.18h<br>270  | 21.12h<br>200   | 248  |
| Max. przec. mies. (max. moyen. mens.) — 1925/29  | 451  | 46   | 183  | 66   | 1           | 333   | 378  | 220  | 84  | 190  |
| Min. mies. — Min. mens   | 200  | 140  | 60   | <b>—45</b>   | <b>—277</b> | 120   | 140  | 90   | —197  | — 100  |
| Min. przec. mies. (min. moyen. mens.) — 1925/29  | 219  | - 159  | — 25   | <b>—</b> 54  | -226        | 130   | 177  | 97   | —173  | <b>—</b> 70  |

stanów wody na główniejszych rzekach Rzeczypospolitej Polskiej 1930 roku.

stiques observées sur les rivières principales de la Pologne. 1930.

| _ |  |  |   |   | ***  |   |   |   |  |  |   |  |  |   |
|---|--|--|---|---|--|---|---|---|--|--|---|--|--|---|
| - |  |  |   | -   | W  | 1   | S   | Ł   | -  | Y  |   |  |  |   |
| - | Wisloka  | Wisla  | San   | San   | Wisła  | Wista   | Pilica  | Wisła   | Bug  | Narew  | Bug   | Wisła  | Wisla  | Wisła   |
|   | Korzeniów  | Sandomierz   | Przemyśl  | Radomyśł  | Zawichost  | Pulawy  | Warka   | Warszawa  | Wyszków  | Pultusk  | Zegrze  | Płock  | Toruń  | Tczew   |
|   | 477,0  | -  | 3708,0  | 16847,0   | 50653,0  | 57303,0   | 9008,6  |   | 38159,0  |  | 67764,0   | 168362,0   | 179990,0   | 193170,0  |
|   | 74,049   | 141,554<br>141,197   | 195,154   | 143,254   | 135,865  |   | 99.161  | 78,129  |  | 78,590   | 72,939  | 53,547   | 34,065   | 2,488   |
|   | 41,1   | 268,4  | 165,9   | 10,3  | 287,6  | 371,7   | 16.1  | 513,8   | 76,5   | 26,7   | 29,3  | 632,4  | 734,8  | 908,6   |
|   | 146<br>144<br>158<br>174<br>211<br>230<br>216<br>195<br>188<br>182<br>200<br>198<br>192<br>194<br>196<br>316<br>302<br>352<br>324<br>316<br>256<br>232<br>216<br>209<br>207<br>202<br>199<br>190<br>186<br>182 | 3<br>24<br>— 13<br>— 17<br>— 4<br>26<br>68<br>94<br>75<br>64<br>71<br>70<br>88<br>102<br>72<br>62<br>74<br>126<br>173<br>243<br>2277<br>285<br>270<br>213<br>168<br>145<br>136<br>120<br>110<br>92<br>76 | - 202 - 192 - 190 - 182 - 152 - 128 - 139 - 160 - 172 - 173 - 174 - 170 - 144 - 130 - 147 - 144 - 130 - 147 - 144 - 130 - 141 - 128 - 130 - 132 - 136 - 145 - 150 | - 150 - 144 - 132 - 110 - 94 - 40 - 8 - 22 - 60 - 76 - 90 - 90 - 85 - 50 - 40 - 18 - 22 - 120 - 178 - 160 - 140 - 125 - 46 - 14 - 10 - 25 - 38 - 45 - 45 - 55 | 82<br>86<br>100<br>100<br>114<br>142<br>167<br>182<br>170<br>162<br>160<br>167<br>178<br>170<br>192<br>244<br>287<br>310<br>296<br>300<br>258<br>232<br>215<br>208<br>198<br>192<br>184<br>176 | 22<br>10<br>12<br>16<br>16<br>25<br>47<br>82<br>100<br>82<br>74<br>74<br>77<br>81<br>94<br>84<br>80<br>85<br>122<br>182<br>230<br>245<br>234<br>228<br>180<br>151<br>132<br>123<br>114<br>107<br>97 | 252<br>253<br>236<br>236<br>237<br>237<br>237<br>239<br>238<br>230<br>241<br>242<br>244<br>244<br>244<br>242<br>243<br>244<br>255<br>265<br>275<br>274<br>271<br>268<br>250<br>257<br>255<br>252<br>251 | 110<br>111<br>115<br>123<br>128<br>128<br>128<br>138<br>157<br>183<br>188<br>176<br>174<br>171<br>174<br>180<br>185<br>175<br>176<br>191<br>253<br>318<br>355<br>351<br>345<br>299<br>266<br>242<br>229<br>220<br>210 | 17 24 31 37 2 7 10 12 24 36 37 41 50 57 62 64 54 60 51 55 86 123 140 130 154 151 153 156 157 158 158 | 48<br>47<br>50<br>51<br>56<br>56<br>60<br>70<br>78<br>88<br>93<br>84<br>80<br>76<br>70<br>70<br>80<br>94<br>115<br>134<br>142<br>144<br>147<br>150<br>153<br>156<br>163<br>171 | 123<br>124<br>122<br>122<br>114<br>116<br>116<br>116<br>116<br>124<br>134<br>140<br>154<br>157<br>160<br>158<br>153<br>148<br>146<br>150<br>163<br>191<br>225<br>238<br>250<br>255<br>255<br>258<br>262<br>265<br>270 | 49<br>50<br>49<br>52<br>55<br>63<br>68<br>70<br>75<br>88<br>111<br>130<br>126<br>122<br>126<br>127<br>129<br>136<br>129<br>126<br>128<br>186<br>241<br>281<br>281<br>290<br>287<br>265<br>241<br>224<br>216<br>210 | 41<br>38<br>37<br>36<br>36<br>40<br>57<br>58<br>62<br>67<br>82<br>108<br>138<br>137<br>132<br>135<br>139<br>141<br>148<br>142<br>131<br>149<br>220<br>305<br>364<br>378<br>370<br>335<br>299<br>273<br>260 | - 49 - 43 - 38 - 44 - 43 - 45 - 39 - 28 - 17 - 12 - 3 20 58 80 81 82 90 93 98 110 98 97 128 230 316 370 386 376 334 298 |
| _ | 216  | 106  | 122   | 21  | 186  | 103   | 248   | 199   | 74   | 93   | 172   | 144  | 157  | 95  |
|   | 202  | 74   | -127  | — 56  | 167  | 86  | 277   | 185   | 117  | 149  | 233   | 166  | 208  | 174   |
|   | +14  | + 32   | + 5   | + 35  | + 19   | +17   | 29  | + 14  | -43  | 56   | 61  | — 22   | — 51   | <b>—79</b>  |
|   | 177  | 50   | —142  | — 84  | 151  | 66  | 259   | 163   | 58   | 90   | 162   | 131  | 142  | 110   |
|   | 352  | 22.20h<br><b>289</b>   | 21.14h<br><b>115</b>  | 20.12h<br><b>182</b>  | 20,22h<br><b>310</b>   | 21.19h<br><b>246</b>  | 24.7h<br>277  | 23,9h<br><b>360</b>   | 158  | 31.17h<br><b>175</b>   | 31.9h<br><b>275</b>   | 290  | 378  | 386   |
|   | 355  | 246  | 59  | 121   | 289  | 206   | 323)  | 320   | 181  | 207  | 305   | 282  | 364  | 359   |
|   | 2.7h<br>142  | -17  | 202   | 150   | 82   | 2,12h<br>8  | 230   | 110   | 2  | 47   | 112   | 49   | 4.17h<br>35  | — 49  |
| I | 160  | 8  | 177   | 129   | 117  | 36  | 248   | 127   | 61   | 108  | 178   | 99   | 108  | 67  |

| Dorzecze — Bassin   |  | D   | N  | ΙE   | P R  | U   |   | 1  | I I E   | M   | N A  |   |
|---|--|---|--|--|--|---|---|--|---|---|--|---|
| Rzeka — Riviere   | Prypeć   | Stochód   | Prostyr  | Plna   | Prypeć   | Horyń   | Prypeć  | Niemen   | Niemen  | Szczara   | Niemen   | Wilja   |
| Stacja wodowskazowa<br>Station limnimėtrique  | Lubiaż   | Lubieszów   | Stare Konie  | Pińsk  | Mosty Wo-<br>lańskie   | Dawid-<br>gródek  | Nyrcza  | Stoipce  | Niemen  | Sczara  | Grodno   | Wilno   |
| Zlewnia w km² — Bassin en km²   | 6358   | 3426  | 12254  | 1453   | 34714  | 27093   | 67266   | 3216   | 15591   | 5913  | 33667  | 15159   |
| Rzędna w m nad poz. m. — Cote   | _  |   | -  | 135.575m¹)   |  |   | 126.776m <sup>1</sup> )   |  | 117.601   | -   | 91.941   | 84.149  |
| Km. bieg. rz,-Km du par. d'une rivière  | 209.6  | 15.3  | 66.0   | 12.3   | 69.3   | 12.0  | 25.5  | 441.3  | 261.9   | 15.3  | 85.9   | 165.3   |
| Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych.  Marzec 1930 Mars  Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.  Tableau des observations limnimétriques quotidiennes. | 174<br>175<br>177<br>178<br>178<br>178<br>178<br>178<br>178<br>178<br>179<br>180<br>181<br>184<br>189<br>189<br>190<br>201<br>210<br>210<br>226<br>235<br>241<br>245<br>248<br>250<br>250<br>250 | 187<br>185<br>184<br>185<br>186<br>186<br>188<br>192<br>195<br>197<br>198<br>202<br>219<br>221<br>223<br>225<br>224<br>225<br>229<br>234<br>225<br>224<br>242<br>244<br>244<br>243<br>242<br>242<br>242 | 214<br>213<br>214<br>217<br>219<br>223<br>225<br>227<br>233<br>237<br>240<br>246<br>252<br>256<br>261<br>266<br>274<br>279<br>283<br>288<br>277<br>270<br>268<br>269<br>270<br>271<br>271<br>271<br>271<br>270<br>270<br>270<br>270<br>270 | 150<br>152<br>156<br>158<br>158<br>162<br>164<br>164<br>168<br>170<br>168<br>168<br>177<br>176<br>180<br>178<br>176<br>174<br>176<br>188<br>203<br>211<br>216<br>229<br>220<br>221<br>221<br>223<br>224<br>226 | 302<br>300<br>301<br>302<br>304<br>306<br>308<br>310<br>313<br>316<br>321<br>330<br>335<br>340<br>342<br>343<br>347<br>354<br>361<br>374<br>376<br>380<br>385<br>390<br>395<br>400<br>402<br>405 | 298<br>294<br>293<br>290<br>292<br>294<br>306<br>308<br>313<br>320<br>332<br>346<br>359<br>368<br>375<br>380<br>398<br>404<br>416<br>408<br>404<br>404<br>404<br>404<br>404<br>404<br>406<br>410<br>412<br>415<br>415 | 300<br>298<br>296<br>294<br>296<br>299<br>302<br>308<br>315<br>324<br>333<br>340<br>351<br>360<br>370<br>375<br>382<br>386<br>392<br>396<br>402<br>407<br>409<br>411<br>414<br>415<br>417<br>420<br>423<br>425<br>427 | 86<br>84<br>86<br>87<br>89<br>94<br>95<br>93<br>99<br>107<br>108<br>119<br>137<br>139<br>160<br>167<br>184<br>182<br>176<br>168<br>160<br>180<br>185<br>190<br>199<br>192<br>180<br>171<br>167 | 133 132 133 131 132 133 134 139 145 156 177 208 190 182 185 193 200 201 193 172 190 225 240 257 273 279 275 264 252 242 231 | 84<br>85<br>86<br>91<br>97<br>101<br>102<br>104<br>113<br>124<br>140<br>147<br>162<br>145<br>133<br>132<br>129<br>132<br>145<br>150<br>140<br>123<br>120<br>125<br>130<br>134<br>133<br>129 | 35<br>34<br>30<br>33<br>32<br>42<br>43<br>48<br>51<br>59<br>72<br>89<br>97<br>72<br>80<br>86<br>80<br>92<br>94<br>110<br>134<br>180<br>209<br>215<br>211<br>208<br>206<br>209<br>212<br>211<br>203 | 235<br>241<br>235<br>235<br>238<br>237<br>238<br>242<br>253<br>278<br>308<br>320<br>325<br>319<br>310<br>297<br>284<br>280<br>274<br>278<br>330<br>386<br>398<br>388<br>393<br>387<br>385<br>382<br>371<br>359<br>347 |
| Średnia mies. — Moyenne mensuelle   | 203  | 216   | 253  | 184  | 344  | 360   | 364   | 142  | 193   | 122   | 112  | 308   |
| Śr. mies. (moyen. mens.) — 1925/29 .  | 241  | 221   | 279  | 250  | 404  | 379   | 401   | 143  | 203   | 135   | 141  | 321   |
| Różnica — Différence  | —38  | - 5   | 26   | - 66   | 60   | 19  | -37   | — 1  | 10  | -13   | —29  | 13  |
| Śr. roczny (moyen. ann.) 1925/29  | 222  | 204   | 233  | 221  | 366  | 308   | 355   | <b>9</b> 9   | 156   | 99  | 95   | 297   |
| Max. mies.—Max. mens  | 254  | 244   | 288  | 226  | 405  | 415   | 427   | 26.13h<br><b>200</b>   | 279   | 162   | 23.19h<br><b>216</b>   | 22.19h<br><b>405</b>  |
| Max.przec. mies. (max. moyen. mens.) — 1925/29  | 280  | 240   | 297  | 273  | 439  | 426   | 432   | 207  | 263   | 186   | 210  | 422   |
| Min. mies.—Min. mens  | 174  | 184   | 213  | 150  | 300  | 290   | 294   | 84   | 4.13-19h<br>130   | 84  | 30   | 235   |
| Min. przec. mies. (min. moyen. mens.)<br>— 1925/29  | 208  | 200   | 253  | 220  | 371  | 327   | 369   | 95   | 148   | 97  | 74   | 267   |

<sup>1)</sup> n. p. m. Czarnego.

Ubogi, jednostajny odpływ — ze stanami wody na większości rzek Polski nie wykazującemi znaczniejszych wahań od szeregu miesięcy—został w miesiącu sprawozdawczym naruszony. Wystąpienie znaczniejszego ocieplenia, wraz z zejściem śniegów, ruszenie lodów na rzekach, oraz zwiększenie się opadów, wywołują na wszystkich rzekach wiosenne wezbrania.

Łagodne jednakowoż zjawiska klimatyczne zimy tegorocznej, jak to: nadzwyczaj ubogie opady, nieznaczna stosunkowo grubość szaty śnieżnej — pokrywającej na początku marca większe obszary kraju warstwą zaledwie w granicach 5—10 cm, a w okolicach podgórskich i wysokogórskich 20—60 cm — wreszcie brak zupełny już na początku marca zjawisk lodowych na Wiśle i Warcie, a nieznaczna gru-

| 1 | O D R Y  |  |  |   |  |  |               | D N   |  | S T   | R U   |   | DŹV   | YNIY  | PRUTU  |
|---|--|--|--|---|--|--|---------------|---|--|---|---|---|---|---|--|
| - | Warta  | Warta  | Warta  | Prosina   | Warta  | Warta  | Dniestr       | Stryj   | Łomnica  | Dniestr   | Bystrzy-<br>ca  | Dniestr   | Dzisna  | Dźwina  | Prut   |
|   | Bobry  | Sieradz  | Konin  | Piwonice  | Nowa Wies  | Poznań   | Mikolajów     | Żydaczów  | Przewoziec   | Hallcz  | Jezupol   | Zaleszczyki   | Paziki  | Dzisna  | Śniatyn  |
|   | 1833.7   | 8208.6   | 13163.0  | 2946.0  | 2042.0   |  | 5469.5        | 2919.5  | 1487.0   | 14658.7   | 2506.7  | 24600.8   |   | _   | 3303.2   |
|   |  | 121.813  | 80.349   | 162,030   |  | 51.446   |               | 246.610   | 237.03   | 214.897   | 209.393   | 144,412   |   | 103.372   | 201.238  |
|   | 705.3  | 540.5  | 408.2  | 67.9  | 341.6  | 241.6  | 360.7         | 12.2  | 14.6   | 275.9   | 1.7   | 99.7  |   | 427.0   | 11.1   |
|   | 34<br>34<br>36<br>38<br>40<br>42<br>42<br>42<br>42<br>44<br>46<br>42<br>40<br>40<br>43<br>44<br>48<br>56<br>66<br>94<br>83<br>82<br>56<br>48<br>50<br>48<br>46<br>44 | 196<br>187<br>184<br>190<br>198<br>198<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>202<br>204<br>204 | 74 74 72 72 74 73 73 73 74 74 74 75 78 76 76 76 78 80 84 89 98 104 110 122 126 129 119 110 108 104 | 76<br>78<br>76<br>76<br>86<br>90<br>82<br>83<br>82<br>82<br>83<br>84<br>85<br>88<br>90<br>95<br>110<br>120<br>134<br>112<br>113<br>110<br>107<br>104<br>100<br>94 | - 8 - 11 - 14 - 13 - 13 - 13 - 12 - 10 - 8 - 8 - 9 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 4 2 14 33 54 65 70 74 77 79 81 81 72 58 | 40<br>42<br>41<br>39<br>38<br>35<br>37<br>40<br>40<br>41<br>41<br>40<br>43<br>42<br>42<br>43<br>50<br>60<br>72<br>90<br>100<br>105<br>110<br>114<br>116<br>118<br>120<br>120 |               | 258 250 250 250 264 280 268 256 252 252 250 256 270 278 267 264 340 366 332 358 370 374 318 302 292 290 290 290 294 292 286 280 | 30<br>30<br>30<br>56<br>79<br>70<br>51<br>50<br>48<br>46<br>47<br>47<br>46<br>41<br>42<br>60<br>88<br>76<br>74<br>98<br>86<br>72<br>62<br>58<br>60<br>68<br>82<br>74<br>72<br>60 | - 21 - 18 - 27 0 12 51 48 32 20 15 10 18 20 30 22 20 30 120 96 90 108 100 77 49 36 30 28 36 36 37 39 36 30 27 | 185<br>185<br>190<br>231<br>238<br>246<br>232<br>230<br>228<br>228<br>228<br>228<br>228<br>228<br>228<br>227<br>236<br>242<br>242<br>249<br>242<br>249<br>242<br>234<br>229<br>227<br>233<br>249<br>236<br>238<br>238 | 16<br>20<br>22<br>27<br>38<br>68<br>106<br>114<br>88<br>76<br>74<br>67<br>66<br>70<br>76<br>74<br>162<br>160<br>154<br>126<br>112<br>98<br>86<br>82<br>82<br>90<br>84 | 32<br>33<br>30<br>41<br>45<br>49<br>45<br>46<br>65<br>125<br>190<br>262<br>309<br>219<br>215<br>192<br>187<br>177<br>164<br>260<br>317<br>314<br>335<br>318<br>293<br>267<br>243<br>213 | 33<br>33<br>33<br>35<br>40<br>40<br>40<br>43<br>56<br>88<br>157<br>204<br>250<br>272<br>278<br>284<br>272<br>262<br>255<br>288<br>364<br>461<br>537<br>501<br>536<br>498<br>492<br>476<br>434 | 93<br>94<br>120<br>124<br>143<br>172<br>148<br>126<br>129<br>126<br>129<br>126<br>129<br>125<br>118<br>118<br>124<br>143<br>134<br>142<br>138<br>127<br>122<br>119<br>117<br>122<br>168<br>148<br>135<br>130 |
|   | 50   | 212  | 90   | 96  | 19   | 63   | 54            | 289   | 60   | 36  | 230   | 88  | 191   | 259   | 129  |
|   | 67   | 235  | 145  | 127   | 143  | 176  | 53            | 283   | 85   | 47  | 249   | 94  | _   | 145   | 118  |
|   | —17  | —23  | 55   | — 31  | —124   | 113  | + 1           | + 6   | — <u>25</u>  | -11   | —19   | - 6   |   | +114  | +11  |
|   | 58   | 221  | 113  | 105   | 76   | 109  | 21            | 275   | _  | 37  | 245   | 81  | -   | 175   | 114  |
|   | 94   | 248  | 129  | 134   | 81   | 120  | 19.17h<br>185 | 17.17h<br>398   | 98   | 120   | 249   | 7.15h-24h<br><b>250</b>   | 28.7h<br>393  | 24,13h<br><b>582</b>  | 5.14h<br><b>230</b>  |
|   | 104  | 286  | 197  | 177   | 260  | 269  | 204           | 416   | 132  | 194   | 295   | 235   |   | 298   | 196  |
|   | 34   | 184  | 72   | 76  | -14  | 35   | 49            | 242   | 30   | 27  | 185   | 16  | 30  | 33  | 93   |
|   | 48   | 211  | 108  | 97  | 64   | 111  | — 13          | 246   | 64   | 1   | 220   | 38  | _   | 54  | 92   |

bość częściowej, względnie całkowitej pokrywy lodowej na innych rzekach (p. wykres), kazały zgóry przewidywać łagodny przebieg wiosennego wezbrania na rzekach.

Już na początku marca, zaobserwowano stopniowe, powolne jednak, podnoszenie się stanów na wszystkich prawie rzekach. W zależności od intensywności spływu topniejącej szaty śnieżnej, która do 6 marca całkowicie zanika prawie w całym kraju (za wyjątkiem terenów wschodnich i górskich), obserwujemy w tym okresie na poszczególnych rzekach, większe lub mniejsze wzniesienia się stanów; w związku z brakiem opadów w tym okresie, wzniesienia te były naogół nieznaczne (p. wykres). W końcu pierwszej dekady, w związku z obniżeniem się temperatur, oraz powstaniem na nowo szaty śnieżnej—zasilanie odpływu zostało chwilowo wstrzymane. Dopiero wzrost temperatur w końcu drugiej dekady, oraz częste opady płynne w tym okresie, powodują ostateczny zanik nowopowstałej szaty śnieżnej i znacz-

niejszy już wzrost stanów. W tym też okresie ostatecznie zanikają zjawiska lodowe na rzekach wschodnich jak Niemen, Dźwina i Prypeć; na ten okres również przypadają przeważnie najwyższe stany tegorocznego wiosennego wezbrania, za wyjątkiem Prypeci, wzrost stanów której w okresie wiosennego wezbrania, odbywa się bardzo powoli i kulminacyjne stany w stosunku do innych rzek opóźniają się. Amplitudy wahań stanów wody tegorocznego wiosennego wezbrania były stosunkowo bardzo nieznaczne, gdyż kulminacje leżały zaledwie w granicach przeciętnych wysokich stanów marcowych.

Pomimo zwiększonego odpływu w marcu, średnie miesięczne stany wody były jednakowoż przeważnie na wszystkich rzekach niższe od wartości przeciętnych dla tego miesiąca, leżały one w strefie średnich wód, zaledwie nieco wyżej średnich rocznych wieloletnich; na Warcie zaś, wartości te były nawet niższe, gdyż odpływ wiosennych wód na tej rzece odbywał się w bardzo niewielkich rozmiarach.

J. Matuservics.

## Kronika — Chronique.

III Konferencja hydrologiczna Państw Bałtyckich. W maju roku bieżącego, jak to było już zapowiedziane w komunikacie Biura Organizacyjnego z miesiąca grudnia, odbyła się w Warszawie III Konferencja hydrologiczna Państw Bałtyckich, która rozpoczęła się dnia 14 maja, a zakończyła się w dniu 20 tegoż miesiąca.

Rozwój sieci meteorologicznej polskiej w marcu 1930 r. W miesiącu marcu 1930 r. zostały uruchomione następujące stacje: Il-go rzędu (pełne) w Tarnobrzegu (pow. tarnobrzeski) i Zbąszyniu (pow. nowotomyski) obie wojskowe, III-go rzędu (termometryczno-opadowe) w Trzemesznie (pow. mogileński), oraz IV-go rzędu (opadowe) w Bażanowicach (pow. cieszyński), Miętnem (pow. garwoliński), Stratyniu (pow. rohatyński), Sokalu (pow. sokalski), Strzeszkowicach (pow. jędrzejowski), Turku (pow. turecki) i Woronkach (pow. brasławski).

Do stacyj, na których wznowiono obserwacje w wymienionym okresie czasu, należą: III-go rzędu w Brasławiu (pow. brasławski) i Szufnarowej (pow. strzyżowski), IV-go rzędu w Gruszkach (pow. bielski na Podlasiu), Dobkach (pow. wysoko-mazowiecki), Niegłosach (pow. płocki), Rohatynie (pow. rohatyński), Wólce Przybojewskiej (pow. płoński) i Żubrowie (pow. grodzieński).

Likwidację przeprowadzono na jednej stacji IV - go rzędu w Zdrojkach (pow. turecki).

W ostatnich czasach zaznaczył się żywszy rozwój sieci meteorologicznej polskiej. Zwiększanie się ilości stacyj, przeważnie opadowych, należy przypisać dużemu zainteresowaniu się rolnictwa i leśnictwa wpływem ilości opadów na uprawę roślin. Prośby o zakładanie kierują do stacyj P. l. M. przeważnie absolwenci niższych i średnich szkół rolniczych, dyrekcje tych szkół, kierownicy szkół powszechnych, a w częstych wypadkach osoby prywatne.

Stacje Il-go i III-go rzędu zakładają przeważnie Towarzystwa rolnicze oraz stacje rolniczo-doświadczalne.

W wojskowej służbie meteorologicznej również w ostatnich czasach ujawniła się tendencja do zwiększenia ilości stacyj, przez wzgląd na potrzeby lotnictwa.

A. P.

## Natężenia promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Abbota¹)

Intensitées du rayonnement solaire en calories-grammes par minute et cm<sup>2</sup> de surface normale (Échelle d'Abbot<sup>1</sup>)

Warszawa - Marzec 1930 Mars - Varsovie

|                    |   | Odległ | ości ze | nitalne | słońca | - 1  | Distanc | e <b>s</b> zéni | itales c | lu solei | il    | Wilgotność bezwzględna |           |                 |
|--------------------|---|--------|---------|---------|--------|------|---------|-----------------|----------|----------|-------|------------------------|-----------|-----------------|
| Data               | 78.70   | 75.70  | 70.70   | 60.00   | 48.20  | 0.00 | 48.20   | 60.00           | 70.70    | 75.70    | 78.70 | Hum                    | idite abs | olue            |
| Date               | a.m. Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques p. m. |        |         |         |        |      |         |                 |          |          |       |                        | 13h       | 21 <sup>h</sup> |
|                    | 5.0   | 4.0    | 3.0     | 2.0     | 1.5    | 1.0* | 1.5     | 2.0             | 3.0      | 4.0      | 5.0   | mm                     | mm        | mm              |
| 1                  |   | .85    | 1.00    | 1.26    |        |      |         | 1.24            |          |          | _     | 2.9                    | 4.7       | 4.1             |
| 3                  | _   | .57    | .76     | .82     | [.96*] |      | [.96*]  | .92             |          | _        |       | 4.1                    | 4.9       | 4.8             |
| 4                  |   |        |         |         |        |      | [1.00*] | .92             | .79      |          |       | 5.1                    | 5.7       | 4.9             |
| 7                  | - 0   |        |         |         |        |      |         | .89             | -        | _        |       | 4.2                    | 5.6       | 4.3             |
| 8                  | 4.  |        |         | .75     |        |      |         | .85             |          |          |       | 3.9                    | 5.1       | 5.5             |
| 10                 | -   | .25    | .32     | .55     | .76*   |      | .76*    | .66             | .44      | [.30*]   | . —   | 4.5                    | 5.6       | 5.5             |
| 11                 |   | .56    | .77     | .54     |        |      |         |                 | 1        | 1        |       | 4.6                    | 6.0       | 5.5             |
| 14                 | ,   | 4      |         | 1.17    | 1.19*  |      | 1.19*   | 1.08            | 100      |          |       | 3.2                    | 3.7       | 3.8             |
| 15                 |   |        |         |         |        |      | 1       | .90             | ,89      | -        | -     | 4.0                    | 4.3       | 4.0             |
| 21                 |   |        | .79     | 1.06    | 1.26*  |      | 1.26*   | 1.10            | -        | e        | -     | 4.3                    | 3.9       | 4.6             |
| 22                 | _   | .58    | .64     | 1.08    | 1.21*  | .011 | 1.21*   | 1.11            | 4        |          |       | 4.3                    | 5.0       | 6.2             |
| 31                 | _   | .95    | 1.11    | 1.27    |        |      |         |                 | -        |          |       | 3.5                    | 2.6       | 3.6             |
| Średnia<br>Moyenne | - 1   | .63    | .77     | .94     | 1.08   |      | 1.06    | .97             | .71      | (.30)    | _     |                        |           |                 |

U W A G I: Wartości natężenia interpelowane w granicach ± .25 masy atmosferycznej podane jako mierzone (bez klamer). Ekstrapolowane — d-to z \*\*. Wartości natężenia interpolowane w granicach ± .50 masy atmosferycznej podane jako interpolowane (w klamrach). Ekstrapolowane — d-to z \*\*. Punkt . oznacza brak wartości natężenia z powodu niemożności osiągnięcia danej masy (z powyższemi zastrzeżeniami), lub z powodu zachmurzenia. Kreska — oznacza niewykonanie pomiaru.

REMARQUES: Les valeurs de l'intensité interpolées dans les limites de ± .25 de la masse atmosphérique sont données comme mesurées (sans paranthèses). Extrapolation—d-to avec ¥. Les valeurs de l'intensité interpolées dans les limites de ± .50 de la masse atmosphérique sont données comme interpolées (entre paranthèses). Extrapolation — d-to avec ¥. Le point indique l'impossibilité d'atteindre la masse atmosphérique correspondante (sous restrictions susdites), ou le manque d'observation à cause de l'état du ciel. Le tiré — indique le manque d'observation.

¹) Aktynometr Michelsona (— Martena) Nr. 123 stale cechowany w/g pyrheliometru Angströma Nr. 207 (k—15.72). Wartości natężenia zwiększone o 3.5% (do skali Abbot'a).

 $<sup>^1</sup>$ ) L'actinomètre de Michelson (— Marten) Nr. 123, compare d'une façon permanente avec le pyrhéliomètre à compensation d'Angström Nr. 207 (k = 15.72). Les valeurs de l'intensité augmentées de  $3.5^{\circ}/_{\circ}$  (à l'échelle d'Abbot)

## Wyniki pomiarów zawartości pyłu w powietrzu na stacji meteorologicznej w Warszawie (ul. Czerniakowska 124)

Marzec 1930

Les résultates du mesurage de la quantité de poussière dans l'air à la station météorologique de Varsovie (rue Czerniakowska 124).

Mars 1930

| Data — Date  | Godzina — Heure   | Objętość użytego<br>powietrza w cm³<br>Volume de l'air en cm³ | Liczba pyłków w 1 cm³<br>Nombre de particules<br>en 1 cm³   | Uwagi<br>Remarques   | Wilgotność wzgl.<br>Humidite relative  | Stan pogody<br>État du temps |
|--|---|---|---|--|--|------------------------------|
| 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  | 7                            |
| 1<br>1<br>1<br>2<br>2<br>3<br>3<br>4<br>4<br>4<br>5<br>5<br>6<br>6<br>6<br>7<br>7<br>7<br>8<br>8<br>9<br>9<br>10<br>10<br>11<br>11<br>12<br>12<br>13<br>13<br>14<br>14<br>15<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>17<br>17<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18 | 800 1300 | 1000  | 834<br>756<br>1224<br>725<br>1097<br>1052<br>996<br>628<br>366<br>616<br>1188<br>962<br>1454<br>461<br>582<br>848<br>617<br>982<br>520<br>628<br>820<br>505<br>893<br>671<br>1144<br>577<br>835<br>481<br>656<br>671<br>968<br>534<br>841<br>619<br>426<br>293<br>1166<br>1412<br>352<br>328<br>528<br>280<br>548 | kryształy — cristaux  kryształy — cristaux | 93<br>49<br>81<br>56<br>87<br>59<br>89<br>82<br>59<br>87<br>64<br>77<br>80<br>87<br>77<br>86<br>81<br>86<br>76<br>88<br>94<br>87<br>70<br>74<br>92<br>70<br>85<br>88<br>87<br>88<br>88<br>87<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88 | SSE — 1 m/sek.,              |

| Data — Date  | N Godzina — Heure  | Objętość użytego<br>powietrza w cm³<br>Volume de l'air en cm³ | Liczba pyłków w 1 cm³ Nombre de particules en 1 cm³   | Uwagi<br>Remarques<br>5 | o Wilgotność wzgl.<br>Humidite relative  | Stan pogody<br>Ētat du temps<br>7  |
|--|--|---|---|-------------------------|--|--|
| 23<br>23<br>24<br>24<br>25<br>25<br>26<br>26<br>27<br>27<br>27<br>28<br>28<br>29<br>29<br>30<br>30<br>31<br>31 | 800<br>1300<br>800<br>1300<br>800<br>1300<br>800<br>1300<br>800<br>1300<br>800<br>1300<br>800<br>1300<br>800<br>1300<br>800<br>1300<br>800 | 1000  | 553<br>1324<br>485<br>377<br>805<br>536<br>452<br>658<br>967<br>650<br>1081<br>480<br>607<br>501<br>557<br>689<br>2075<br>542 | kryształy — cristaux    | 81<br>45<br>79<br>93<br>89<br>72<br>89<br>54<br>87<br>93<br>82<br>66<br>93<br>47<br>75<br>53<br>73<br>38 | WNW — 4 m sek., ○○○  W — 4 E — 4 E — 5 NW — 6 C — □ □ SE — 3 WSW — 5 NW — 5 NW — 5 NW — 5 NW — 4 NW — 3 SW — 4 C — □ ENE — 5 NNW — 3 |

## Bibljografja — Bibliographie.

M. W. R - Monthly Weather Review. Washington.

Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. — Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie. Berlin. Izw. Gław. Geof. Obs. — Izwiestja Gławnoj Geofiziczeskoj Obsierwatorji. Leningrad.

Quart. Journ. of the R. Met. Soc. - Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society. London.

### Meteorologja ogólna.

Organizacja służb meteorologicznych.

The growth of the vessel weather service of the northeast Pacific Ocean. W. J. Hutchison M. W. R., 1929, Vill, str. 334-336.

Meteorological needs of a class A 1 A airport. D. M. Little, M. W. R., 1929, VIII, str. 336—337.

## Opracowania poszczególnych elementów meteorologicznych.

K woprosu ob izmierenji głubiny zaleganja mierzłoty w poczwie. A. A. Kamińskij. Izw. Gław. Geof. Obs. 1929, 2, str. 10—14, (streszcz. ang).

The frequency of tropical cyclones (West Indian hurricanes) that closely approach or enter continental United States. A. J. Henry. M. W. R., 1929, VIII, str. 328 — 331 2 fig. (z dyskusją, w której bierze udział O. L. Fassig).

The west-coast atmospheric fault. E. H. Bowie. M. W. R. 1929, VIII, str. 332—334, 2 fig.

What a tornado looks like S. D. Flora. M. W. R. 1929, VIII, str. 337—338.

Pensacola waterspout of June 14, 1929, P. G. Hale. M. W. R. 1929, VIII, str. 338—339, 2 fig.

Die grosse Staubfall vom 26 bis 29. April 1928 zwischen Weichsel und Asowschem Meer. M. Rodewald. Ann. d Hydr. u. Mar. Met. 1930, I, str. 10—19,

## Przyrządy, instrukcje, metody obserwacyj i obliczeń.

The Dines balloon meteorograph and the method of using it. L. H. G. D'ines. Meteorological Office. 16°, str. 45, 16° 22 fig. London 1929.

Ob opredielenji czuwstwitielnosti piranomietra s płoskim pokrownym stieklom. K. N. Wasiljew. lzw. Gław. Geof. Obs., 1929, 2, str. 33-42, 2 fig. (streszcz. ang).

#### Meteorologja dynamiczna.

Kriticzeskije toczki linij toka kollinearnowo dwiżenja w prostranstwie P. I. Połubarinowa. Izw. Gławn. Geof. Obs. 1929, Nr. 1, str. 3—16, 19 fig. (streszcz. ang).

On the mechanism of tornadoes. Gilbert. T. Walker.
Quart Journ., vol. 56, Nr. 233, str. 59 — 61 (z dyskusją,
w której biorą udział: R. Gregory, Dinsmoore Alter, D.
Brunt, L. H. G. Dines. T. C. Skinner.

#### Aerologja.

Vertical air aurrents as measured by pilot balloons, A.J. B a mford. Quart. Journ. Vol. 55, Nr. 232, str. 363 — 381,

(z dyskusją, w której biorą udział: l. H. Field, Gilbert Walker, L. H. G. Dines i autor).

Geopotential and height in a sounding with a registering balloon. Napier Shaw. Quart. Journ Vol. 46, Nr. 233, str. 73.

### Krążenie wody.

- Der feuchtlabile Niederschlag A. Refsdal. Geofysiske Publikasjoner Vol. V, Nr. 12, str. 71, 33 fig., Oslo 1930.
- O cientrach kristalizacji wody. (Predwaritielnoje soobszczenje. W. J. Altberg. Izw. Gław. Geof. Obs., 1929, 2, str. 3—9, 8 fig.. (streszcz ang).
- The influence of smoke and hot gases from factory chimneys on rainfall. J. R. Ashworth. Quart, Journ. Vol. 55., Nr. 232, str. 341—358, 3 fig., (z dyskusją, w której biorą udział: N. Shaw, C. E. P. Brooks, L. H. G. Dines, N. Lang-Smith, R. Gregory).
- The electric charge of rain. Thora, C. Marwick. Quart. Journ. Vol. 56, Nr. 233, str. 39—44, 1 fig.
- A study of rainfall in the West Indies E. W. Bliss. Quart. Journ. Vol. 56, Nr. 233, str. 67—72, (z dyskusją, w której biorą udział: R. Gregory i S. Chapman).
- Some charakteristics of the rainy season at Tempa, Fla. W a lter, J. Bennett. M. W. R. 1929, VIII, str. 323 326, 1 fig.
- Change in the density of snow cover with melting. G. D. Clyde. M. W. R., 1929, VIII, str. 326—327, 2 fig.
- The effect of rain on the snow cover. G. D. Clyde. M. W. R. 1929, VIII, str. 328.
- Die raumliche und zeitliche Aufeinanderfolge von Regenschauern. H. Seilkopf. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1930, I, str. 1-10, 1 fig.

### Meteorologja synoptyczna.

A basis for seasonal forecasting in Australia H. A. Hunt. Quart. Journ. Vol. 55. Nr. 232, str. 323 — 329, (z dyskusją, w której biorą udział: E. W. Newnham, W. H. Pick, A. J. Bamford, D. Barker, C. E. P. Brooks. L. H. G. Dines, G. T. Walker, R. Gregory, P. Jenkin i autor).

### Klimatologja.

- Sinopticzeskoje naczało wiesny i priliot graczej w Leningrad. M. Łowejko. Izw. Gław. Geof. Obs., 1929, 1, str. 44-46, 1 fig.
- Floral isophenes and isakairs Y. E. Clark, I. D. Margary. Quart. Journ. Vol. 56, Nr. 233, str. 45—56 (z dyskusją, w której bierze udział R. Gregory).

#### Promieniowanie słońca i nieba.

K woprosu ob izmierienji razsiejannoj radjacji atmosfiery. N. N. Kalitin. Izw. Gław. Geof. Obs., 1929, 1, str. 16-22, 1 fig. (streszcz. ang).

- Izmierenje intiensiwnosti kosmiczeskich łuczej na Elbrusie, A. B. Wierigo. Izw. Glaw. Geof., 1929, 1, 4 fig. str. 31—38, streszcz anq.
- The reflectivity of woodland, fields and seburbs between London and St. Albans. Lewis f. Richardson. Quart. Journ. Vol. 56, Nr. 233, str. 31 37, 1 fig. (z dyskusją, w której biorą udział: B. A. Keen i autor).

#### Optyka atmosferyczna.

- The index of refraction of damp air and optical determination of the-eapse-late. D. Brunt. Quart Journ. Vol. 55, Nr. 232, (z dyskusją, w której bierze udział R. Gregory.
- The physical conditions controlling visibility through the atmosphere. M. G. Bennett. Quart. Journ. Vol. 56, Nr. 233, str. 1 26, 11 fig. (z dyskusją, w której biorą udział: R. Gregory, G. C. Simpson, F. J. W. Whipple, L, C. W. Bonacina, W. H. Pick, T. C. Skinner i autor).

### Elektryczność atmosferyczna.

- Potential grandient and atmosperic pollution: the influence of "summer time". F. I. W. Whipple. Quart. Journ. Vol. 55, Nr. 232, str. 351—360, 5 fig. (z dyskusją, w której biorą udział: G. C. Simpson i autor).
- The electric charge of rain. Thora C, Marwick (patrz: krążenie wody).

#### Hydrografja i oceanografja.

- Izsliedowanja procznosti Ida Finskawo zaliwa w 1923, 1927 i 1928 gg. W. Arnold-Aliabjew. Izw. Gław. Geof., 1929, 2, str. 15—28, 4 fig. streszcz. ang.
- Wljanje tiempieratury na miechaniczeskoje soprotiwlenja recznowo Ida. B. P. Wejnbe'rg. Izw. Gław. Geof. Obs., 1929, 2, str. 29—33, streszcz. ang.
- Studies on the Rhone Glacier, 1927. The relationship between the average air temperature and the rate of melting the surface of the glacier. G. Slater. Quart. Journ. Vol. 55, Nr. 232, str. 385 393, (z dyskusją, w kterej bierze udział Gilbert Walker).
- The floods of 1929 in the lower Mississipi Valley. Robin, E. Spencer, M. W. R., 1929, VIII, str. 317—323, 2 fig,
- Die Untersuchungen der "Maud"-Expedition über die Eigenschaften des Meereises. B. Schultz. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1930, l, str. 20-24, 1 fig.
- Die Eisverhaltnisse an den deutschen Küsten, einschl. Memel und Danzing. Nach 25-jahrigen Beobachtungen vom Winter 1903/1904 bis 1927/1928. Petersen, Oellrich. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1930, I, str. 25-36.

R. Gumiński.

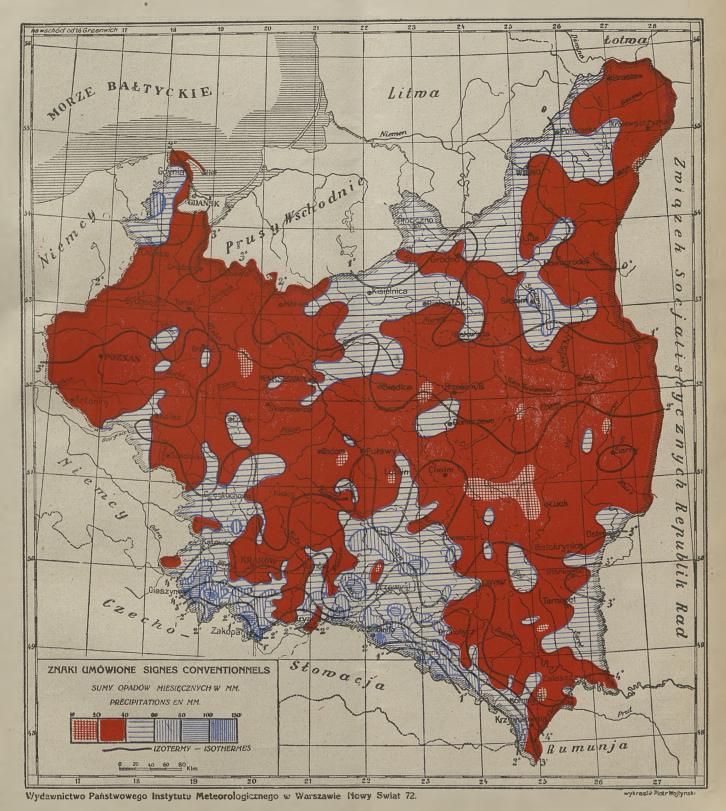
## Mapa 1

## Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

Carte I

Distribution des précipitations atmosphériques et de la température de l'air en Pologne

Marzec 1930 Mars



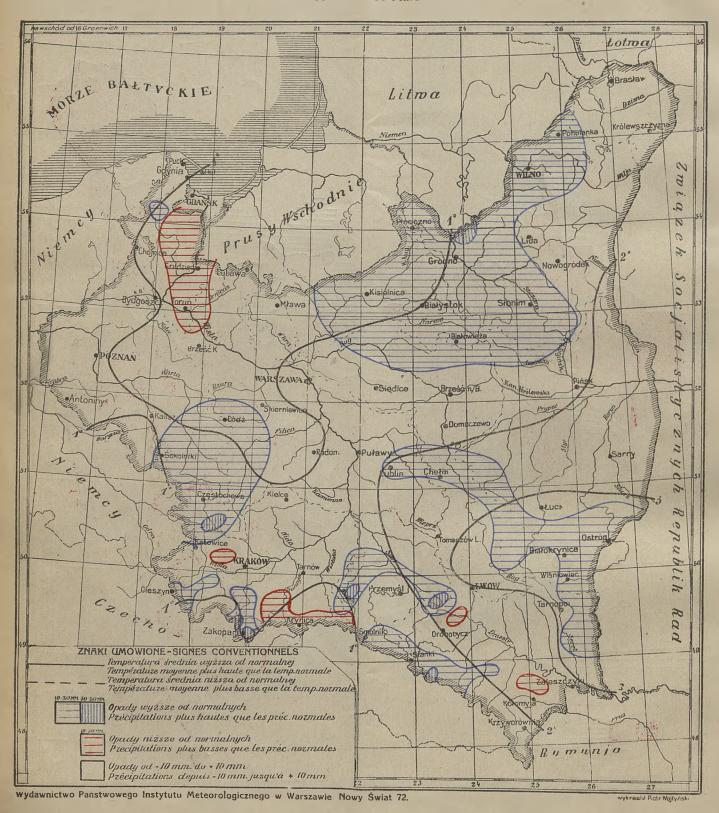
## Mapa II

Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych

Carte II

Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales

Marzec 1930 Mars



#### Graficzne przedstawienie stanów wody na ważniejszych rzekach Polski

Les niveaux d'eau sur les plus importantes rivières de la Pologne

